VISIT…

ШТАБ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК КРАСНОЙ АРМИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТРОЙСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ СКРЫВАЮЩИХСЯ ОГНЕВЫХ ТОЧЕК (СОТ)

ВОЕНИЗДАТ НКО СССР
1942

ШТАБ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОЙСК КРАСНОЙ АРМИИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТРОЙСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ СКРЫВАЮЩИХСЯ ОГНЕВЫХ ТОЧЕК (СОТ)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Скрывающиеся огневые точки (СОТ) на один станковый пулемет или на одно противотанковое ружье предназначаются для внезапного уничтожения противника. В зависимости от местных условий СОТ предусматривают ведение кругового обстрела или обстрела в ограниченном секторе.

Основное назначение пулеметной СОТ — внезапным фланговым или косоприцельным огнем отсекать и уничтожать следующую за танками пехоту противника.

Основное назначение СОТ на противотанковое ружье — внезапным огнем уничтожать танки противника.

2. СОТ, оборудованная съемным покрытием, должна быть совершенно незаметна на местности, обеспечивать возможность быстрого поднятия на поверхность пулемета или противотанкового ружья и открытия огня, а при необходимости обеспечивать быструю уборку вооружения под покрытие.

Пулеметная скрывающаяся точка, как правило, оборудуется подъемным столом.

3. Скрывающиеся огневые точки располагаются на наиболее вероятных танкоопасных направлениях как на переднем крае обороны, так и в глубине ее при открытой и слабо пересеченной местности. Огонь из СОТ, как правило, фланговый и косоприцельный.

При необходимости ведения фронтального огня из глубины на один пулемет устраивается огневая позиция, состоящая из двух-трех СОТ, расположенных друг от друга на расстоянии 30—50 м и связанных между собою маскированным ходом сообщения (рис. 1).

СОТ на противотанковое ружье устраивается, как правило, в противотанковой группе на отделение, которая

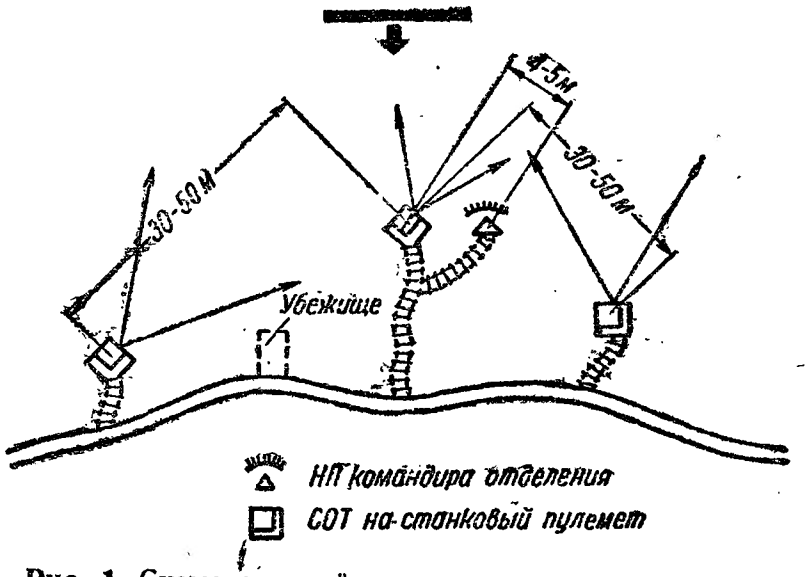


Рис. 1. Схема огневой позиции из двух-трех СОТ для станкового пулемета

состоит из двух-трех огневых точек, расположенных на расстоянии 10—30 м одна от другой и связанных между собой замаскированным ходом сообщения, и ячейки для командира отделения (рис. 2).

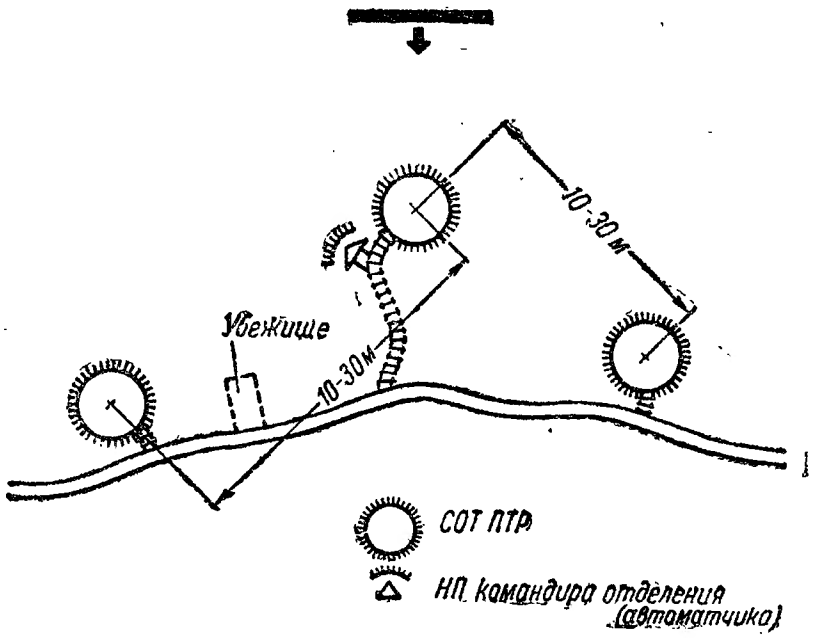


Рис. 2. Схема расположения СОТ противотанковой группы на отделение

4. Подступы к скрывающимся огневым точкам должны обороняться перекрестным огнем с соседних огневых точек и прикрываться малозаметными препятствиями.

5. СОТ состоит из гнезда для пулемета или противотанкового ружья с подвижным покрытием и перекрытого участка хода сообщения. Для отдыха гарнизона СОТ в непосредственной близости от нее может быть устроено обычного типа убежище.

6. Конструкция СОТ должна обеспечить:

а) защиту вооружения и расчета в момент бездействия СОТ от пуль, осколков, действия огнемета и раздавливания танком;

б) наименьшую заметность в боевом и полную незаметность в скрытом положении; для этого покрытие должно быть окрашено под цвет окружающей местности и не должно возвышаться над поверхностью земли; вынутая земля должна быть отнесена в сторону и замаскирована; около СОТ не должно быть ориентиров, облегчающих их разведку и пристрелку артиллерии;

в) быстроту приведения вооружения в боевую готовность (5—6 сек.) и в скрытое положение (3—4 сек.);

г) хорошее наблюдение, для чего в неподвижной части покрытия устраивается труба для перископа или люк для головы наблюдателя;

д) возможность постройки СОТ силами войск из подручных материалов, при минимальном количестве поковок и сложных работ, требующих применения квалифицированной рабочей силы.

Пулеметная СОТ, кроме того, должна обеспечить безотказность работы пулемета, для чего он всегда должен сохранять горизонтальное положение, не испытывать резких сотрясений при подъеме и опускании и иметь в скрытом положении доступ для осмотра, заряжания и отладки.

7. В целях наилучшей маскировки возведение СОТ в условиях войсковой оборонительной полосы при соприкосновении с противником проводить в ночное время. Конструкции СОТ предварительно заготавливаются в глубине обороны саперами и доставляются возможно ближе к месту работ, складываются и собираются в закрытом месте (кустарники, перелесок, овраг). Одновременно на местности выбирается место огневой точки и производится разбивка котлована. Разбивку производит командир отделения. Намечается место для складывания дерна и земли.

В ночное время, начиная с сумерек, отрывается котло-

ван, устанавливаются каркасы, укладывается перекрытие, производится обсыпка и подносится дерн. Пред рассветом выполняется тщательная маскировка СОТ и подходящего к нему хода сообщения.

Если в течение одной ночи не удается произвести все работы по установке СОТ, а условия работы днем не обеспечивают возможности скрытного их проведения, то работы проводятся в две или несколько ночей с тщательной маскировкой всех следов производимых в ночное время работ.

II. УСТРОЙСТВО ПУЛЕМЕТНЫХ СОТ И ИХ ДЕЙСТВИЕ

СОТ № 1

8. СОТ № 1 (рис. 3, 4, 5 и 6) состоит из следующих основных частей: котлована, покрытия, пулеметного стола с рамой и перекрытого участка хода сообщения.

Сектор обстрела СОТ № 1 — 65°.

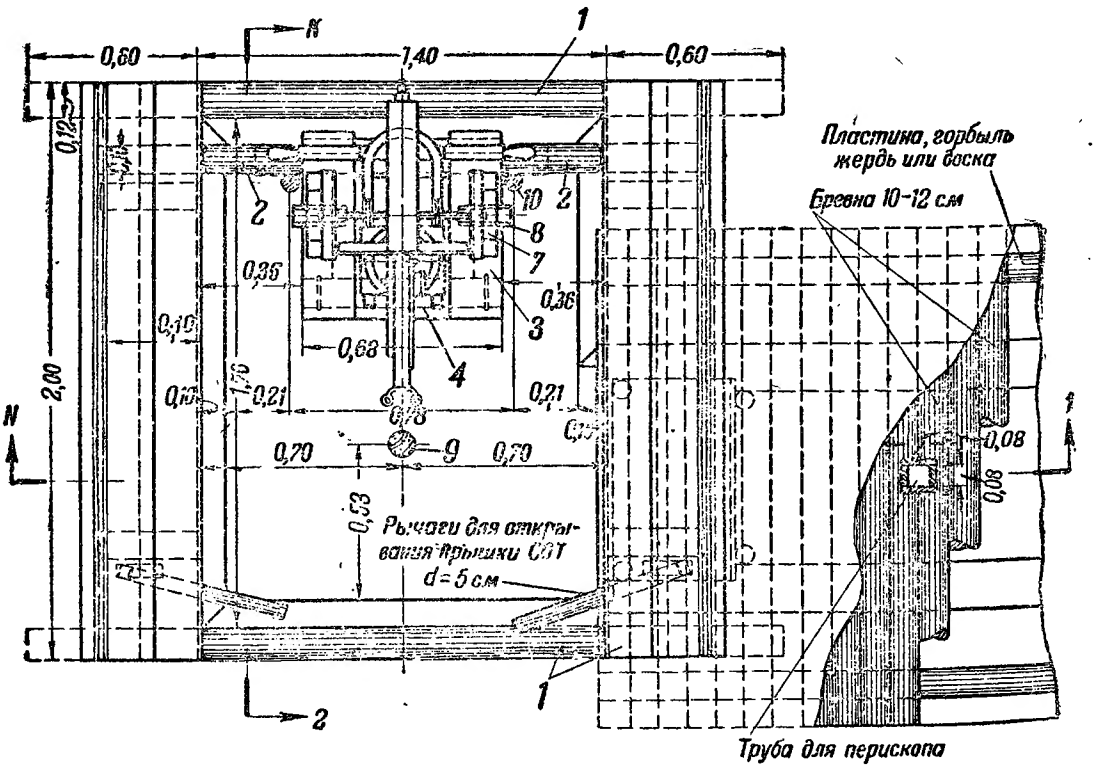


Рис. 3. СОТ № 1. План:

1 — покрытие СОТ; *2* — опорное бревно; *3* — пулеметный стол; *4* — насадка; *7* — скоба для пулеметного стола; *8* — клин; *9* — опорный кол для стола; *10* — колышки у основания рамы

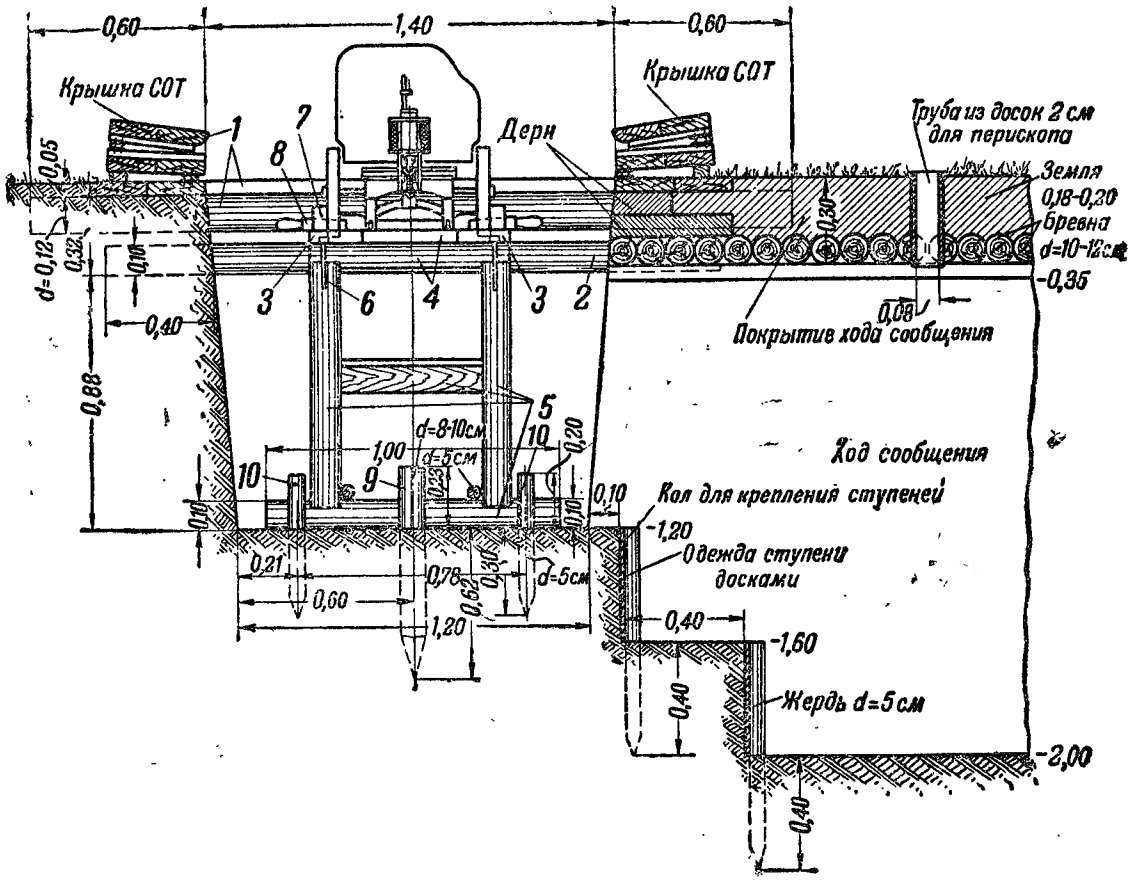


Рис. 4. СОТ № 1. Разрез по № 1:

1 — покрытие СОТ; *2* — опорное бревно; *3* — пулеметный стол; *4* — насадка; *5* — рама; *6* — металлическая скоба; *7* — скоба для пулеметного стола; *8* — клин; *9* — опорный кол для стола; *10* — колышки у основания рамы

9. Покрытие (рис. 7) состоит из неподвижной рамы и подвижной части. Рама состоит из двух жердей и четырех досок, прибитых по две на расстоянии 20 см от торцов; доски служат основанием для крепления подвижной части покрытия.

Подвижное покрытие состоит из двух двустворчатых частей, раскрывающихся в противоположные стороны; створки делаются из двух 5-см досок, соединенных в одно целое двумя планками.

Створки подвижной части покрытия соединяются между собой и прикрепляются к раме петлями, а при их отсутствии — резиной, кожей или брезентом, поверх которых для большей прочности прибивается фанера или листовое железо.

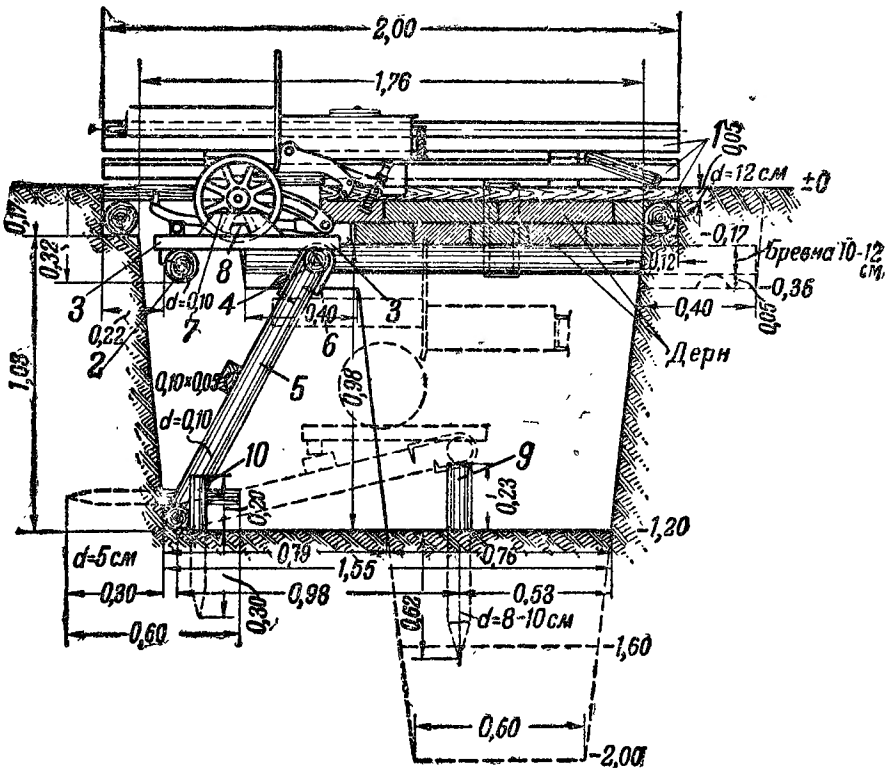


Рис. 5. СОТ № 1. Разрез по № 2:

1 — покрытие СОТ; *2* — опорное бревно; *3* — пулеметный стол; *4* — насадка; *5* — рама; *6* — металлическая скоба; *7* — скоба для пулеметного стола; *8* — клин; *9* — опорный кол для стола; *10* — колышки у основания рамы

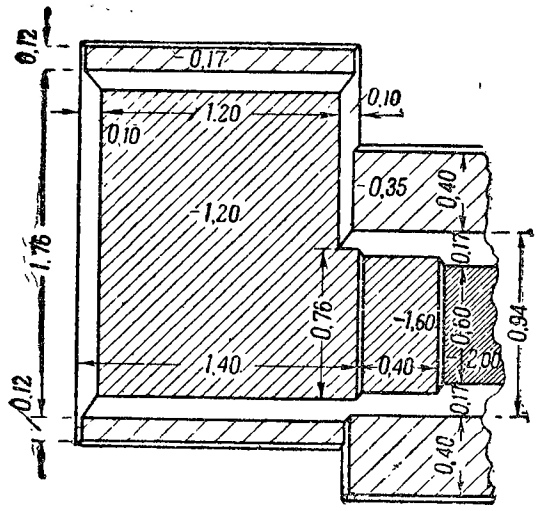


Рис. 6. План котлована СОТ № 1

Покрытие открывается и закрывается с помощью двух рычагов, присоединенных к нижней части внутренних створок, как показано на рис. 7.

10. Концы опорного бревна (рис. 4 и 9) вкапываются в грунт на глубину 32 см так, чтобы между бревнами и передней крутостью котлована получился зазор в 10 см. После установки пулеметного стола производится проверка его гори-

зонтальности в боевом положении. Выравнивание и высота стола регулируются подъемом или опусканием опорного бревна.

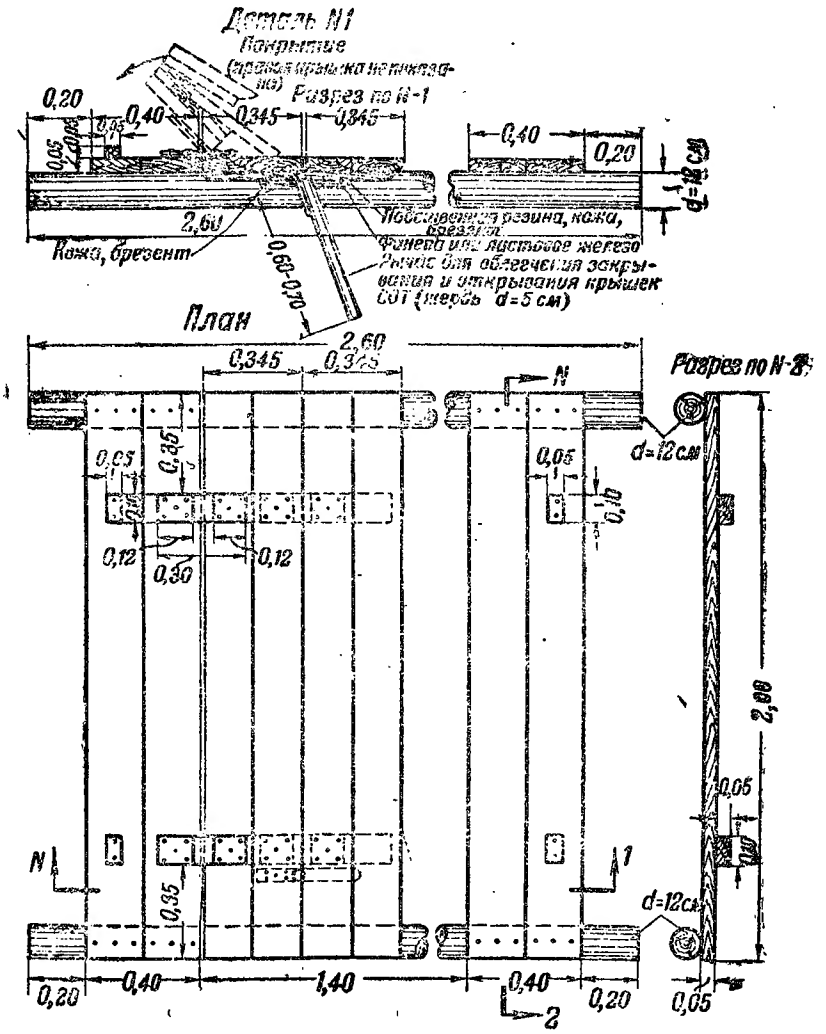


Рис. 7. Покрытие СОТ № 1

11. Стол (рис. 8) изготовляется из двух досок, скрепленных спереди двумя брусками, один из которых служит ручкой для подъема стола.

Стол наглухо скрепляется с насадкой опорной рамы и с прибитой к ней сверху доской.

12. Опорная рама (рис. 8) состоит из двух стоек, скрепленных доской 5×10 см, и лежня.

Верхние торцы стоек имеют полукруглые вырезы для насадки. Металлические скобы служат для удерживания насадки в вырезах стоек опорной рамы. Насадка свободно вращается в вырезах стоек.

При отсутствии круглого железа скобы можно заменить обручным железом, кожей, брезентом или жестью.

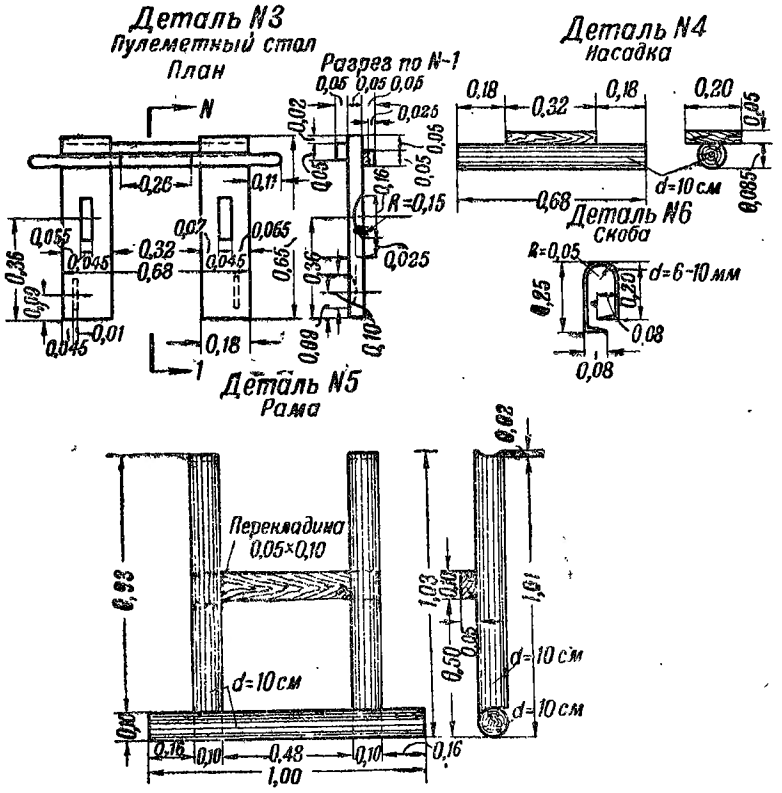


Рис. 8. Детали пулеметного стола, насадки, рамы и скобы для крепления насадки.

13. Катки пулемета устанавливаются в специальные вырезы на столе так, чтобы отверстия в деревянных скобах пришлись между спицами катка, после чего клинья вбиваются в вырезы скоб.

14. В боевое положение СОТ приводится в следующем порядке:

а) по команде «к бою» номера пулеметного расчета, толкая снизу рычаги, отбрасывают в стороны створки покрытия;

б) первый и второй номера берутся за ручки стола и затыльник пулемета, поднимают его, забрасывая выступающую снизу стола планку за опорное бревно;

в) заняв свои места, номера открывают огонь по появившейся цели.

Приведение СОТ в скрытое положение производится в обратном порядке: опускается пулемет, после чего оба номера, нажимая на рычаги, закрывают СОТ.

15. На постройку СОТ № 1 требуется 20 рабочих часов и количество материала по нижеследующему перечню.

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
1	Покрытие . . .	1	12-см подтоварник длиной 2,6 м — 2 шт. Доски 5 × 20 × 200 см — 4 шт. „ 5 × 18 × 200 „ — 8 „ Бруски 5 × 5 × 10 „ — 4 „ Доски 3 × 10 × 35 „ — 8 „ Куски кожи, подошвенной резины или плотного брезента 10 × 30 см — 8 шт. Куски фанеры или кровельного железа 10 × 12 см — 16 шт. Куски плотного брезента или кожи 5 × 30 см — 2 шт. 5-см жердь длиной 60—70 см — 2 шт.

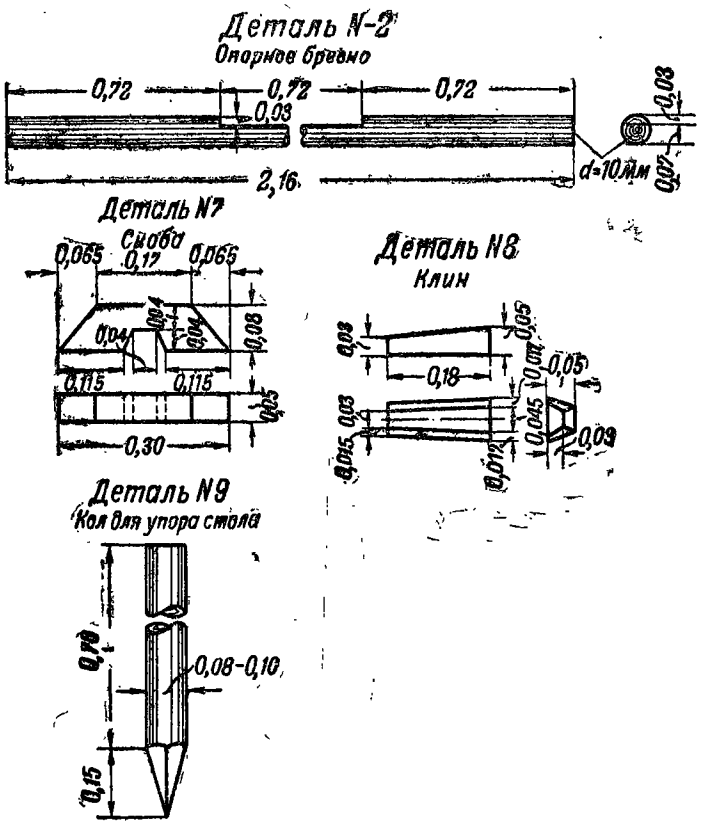


Рис. 9. Детали опорного бревна, скобы для крепления пулемета, клина и кола для упора стола

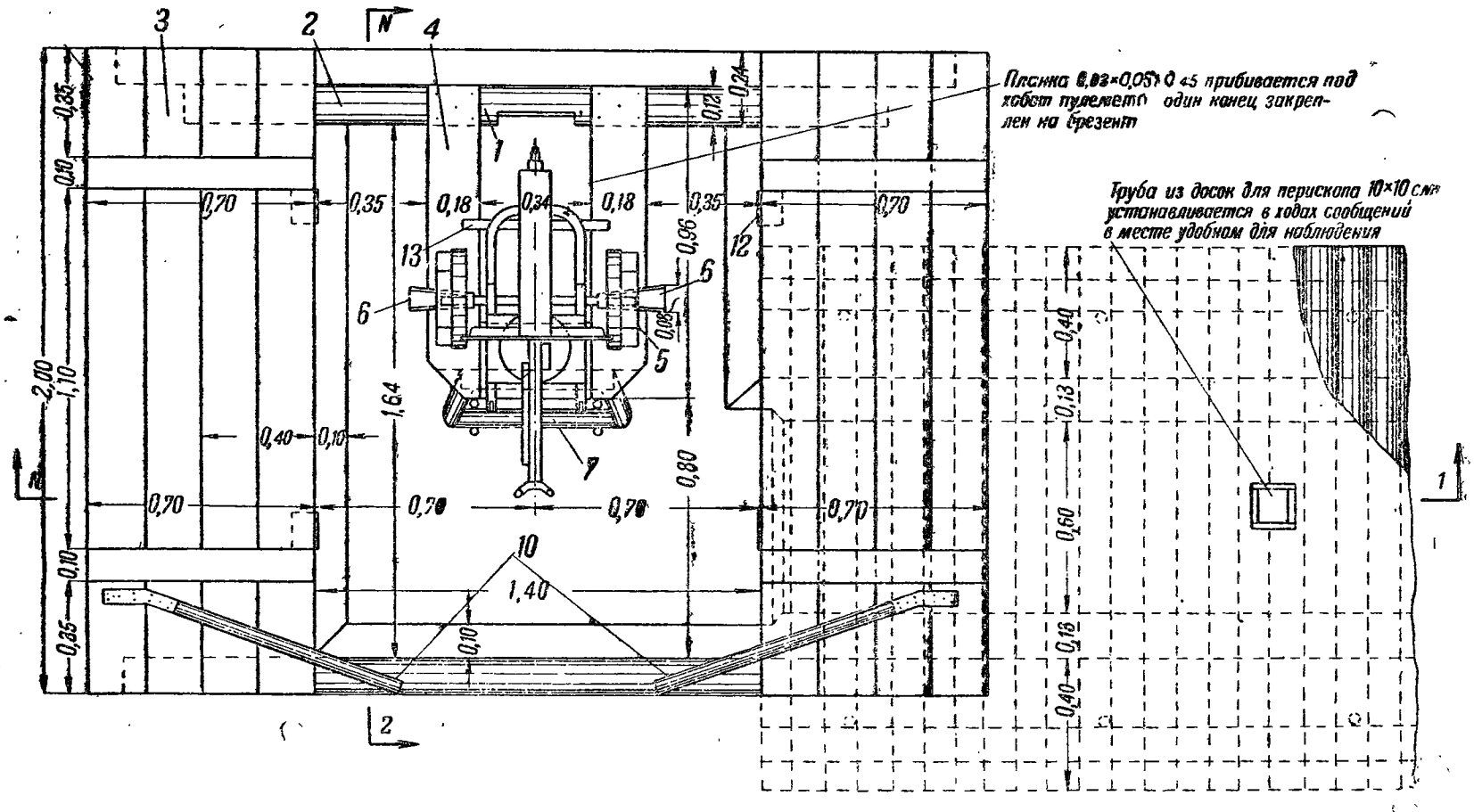


Рис. 10. СОТ № 2. План:

1 — рама основания покрытия; *2* — ось вращения и крепления пулеметного стола; *3* — крышка СОТ; *4* — стол для пулемета; *5* — скоба для закрепления пулемета; *6* — клин, закрепляющий пулемет; *7* — рама (подставка под стол); *10* — рычаг для закрывания крышек; *12* — навесы; *13* — планка под хобот пулемета

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
2	Опорное бревно .	1	10-см жердь длиной 216 см — 1 шт.
3	Пулеметный стол	1	Доски 5 × 18 × 65 см — 2 шт. Бруски 5 × 5 × 90 см — 2 шт. и 5 × 5 × 68 см — 1 шт.
4	Насадка	1	10-см жердь длиной 68 см — 1 шт. Доска 5 × 20 × 32 см — 1 шт.
5	Рама	1	10-см жерди длиной 103 см — 2 шт. и длиной 100 см — 1 шт. Доска 5 × 10 × 68 см — 1 шт.
6	Металлическая скоба	2	6—10-мм круглое железо длиной 65 см или жгут из тонкой проволоки — 2 шт.
7	Скоба для пулеметного стола .	2	Доска 5 × 8 × 30 см — 2 шт.
8	Клин	2	Доска 5 × 8 × 18 см — 2 шт.
9	Опорный кол . .	1	10-см жердь длиной 50 см — 1 шт.
10	Колышки	4	5—6-см жердь длиной 50—60 см — 4 шт.
11	Гвозди 100-мм	2 кг	

Объем земляных работ — 2,54 м³.

На 1 пог. м перекрытия хода сообщения требуется жердей 10—12-см длиной 175 см — 9—10 шт., пластин, горбылей или жердей — 2 пог. м.

СОТ № 2

16. СОТ № 2 (рис. 10, 11, 12 и 13) состоит из следующих частей: котлована, покрытия, пулеметного стола с осью и подставкой и перекрытого участка хода сообщения.

Сектор обстрела СОТ № 2 — 65°.

17. Основание покрытия (рис. 14) врезается (вкапывается) в грунт заподлицо с землей.

Одновременно с основанием покрытия в грунт врезается ось стола, изготовленная согласно рис. 15.

К доскам основания петлями из подручного материала прикрепляются две одностворные крышки (рис. 16).

Крышки поднимаются и опускаются с помощью рычагов.

18. Стол для пулемета (рис. 17) состоит из трех досок, скрепленных снизу поперечной доской; передние концы стола прибиваются гвоздями к оси.

Катки пулемета ставятся в вырезы стола и закрепляются при помощи прибитых к столу скоб (см. рис. 15) и деревянных клиньев (см. рис. 16).

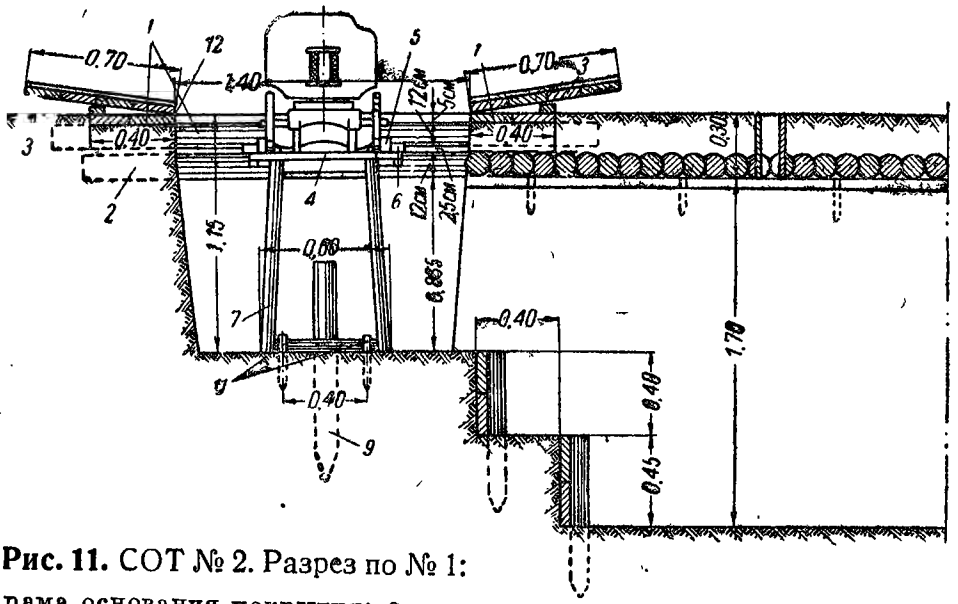


Рис. 11. СОТ № 2. Разрез по № 1:

1 — рама основания покрытия; *2* — ось вращения и крепления пулеметного стола; *3* — крышка; *4* — стол для пулемета; *5* — скоба для закрепления пулемета; *6* — клин, закрепляющий пулемет; *7* — рама (подставка под стол); *9* — кол для упора пулемета; *11* — колья для закрепления подставки; *12* — навесы

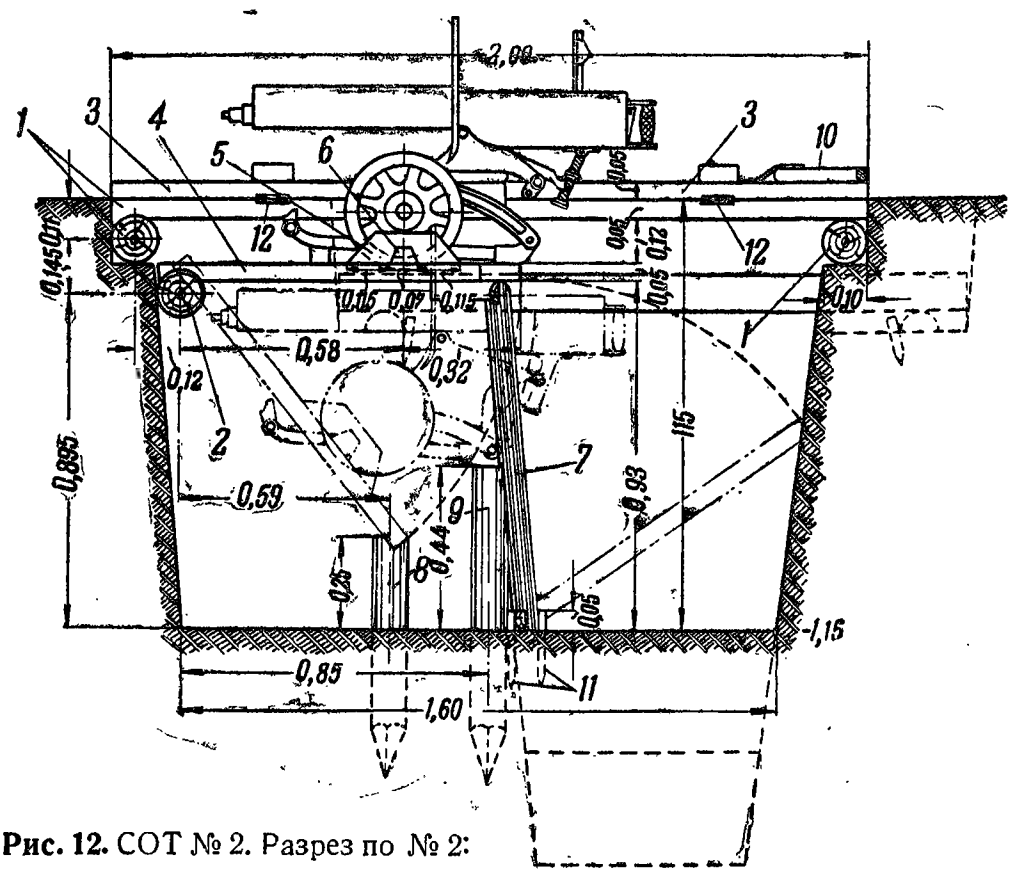


Рис. 12. СОТ № 2. Разрез по № 2:

1 — рама основания покрытия; *2* — ось вращения и крепления пулеметного стола; *3* — крышка; *4* — стол для пулемета; *5* — скоба для закрепления пулемета; *6* — клин, закрепляющий пулемет; *7* — рама (подставка под стол); *8* — кол для упора стола; *9* — кол для упора пулемета; *10* — рычаг для закрывания крышки; *11* — колья для закрепления подставки; *12* — навесы

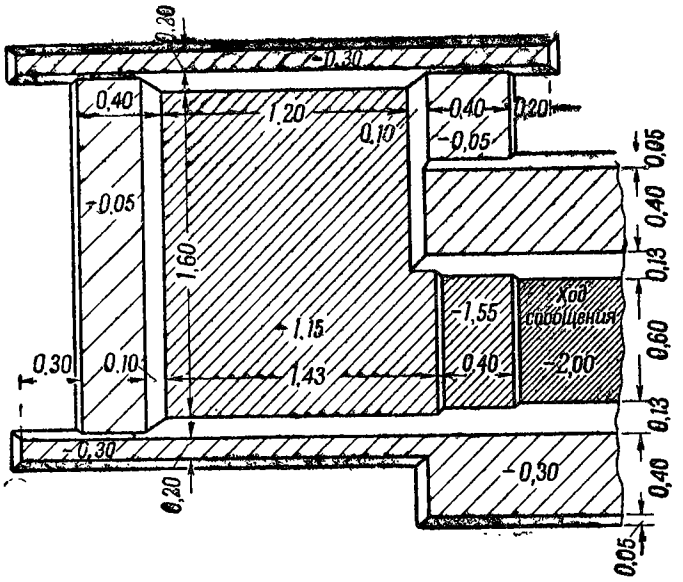


Рис. 13. План котлована СОТ № 2

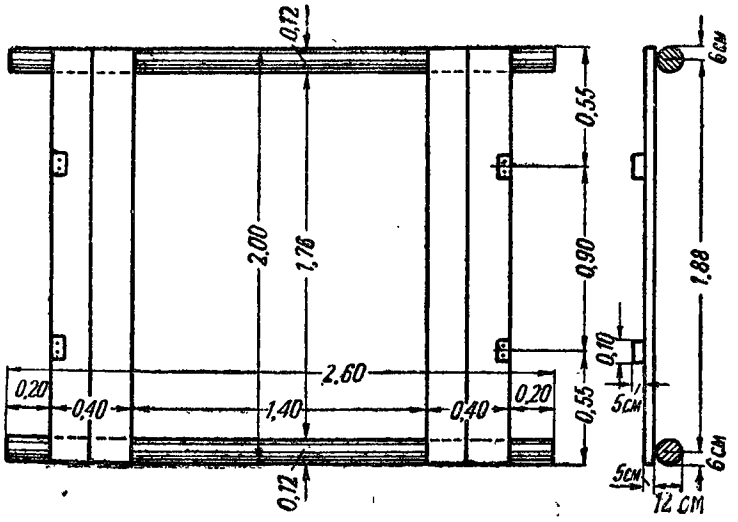


Рис. 14. Основание покрытия

19. Подставка (рис. 17), поддерживая стол в боевом положении, упирается в планку, прибитую к столу снизу.

В скрытом положении СОТ подставка откидывается к задней стенке котлована.

На дне котлована подставка укрепляется четырьмя кольями.

В скрытом положении стол и хобот пулемета опираются на два кола (рис. 12 и 18).

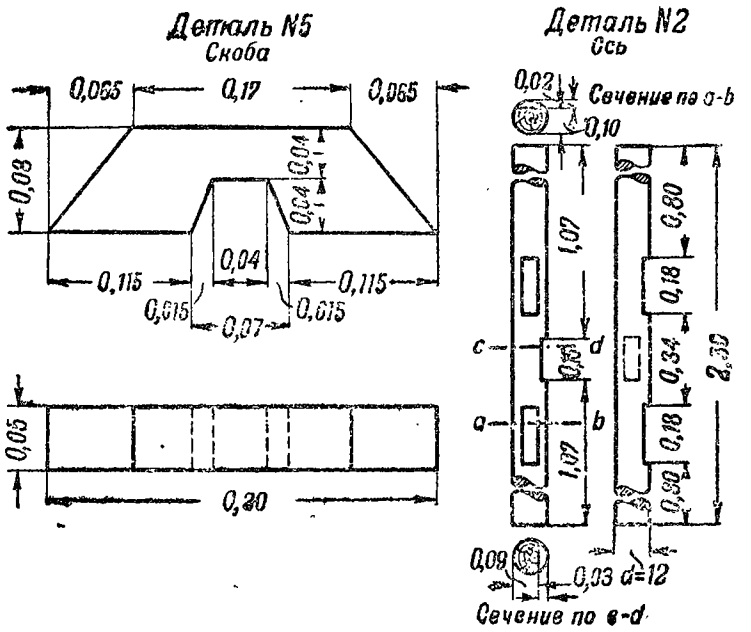


Рис. 15. Детали скобы для крепления пулемета и оси вращения стола

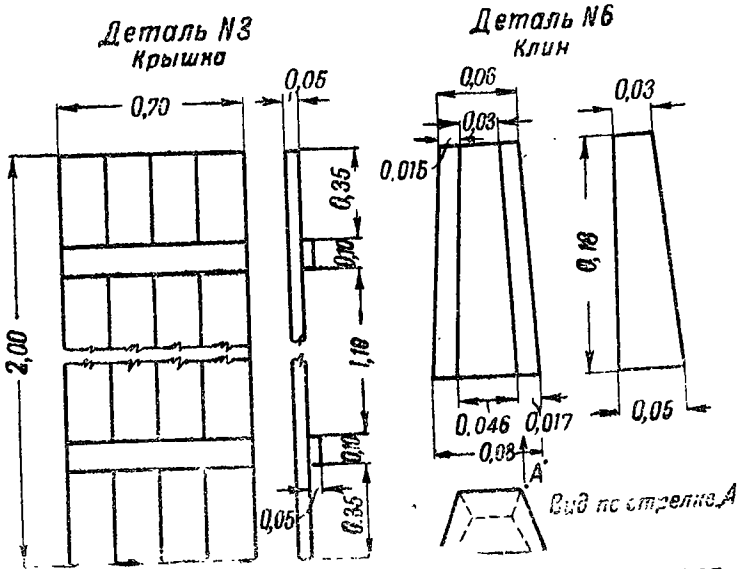


Рис. 16. Детали крышки и клина для крепления пулемета

20. В боевое положение СОТ приводится в следующем порядке:

а) по команде «к бою» номера пулеметного расчета, взявшись за рычаги, открывают крышки СОТ;

б) первый номер, поддерживая за затыльник пулемет, поднимает стол, а второй номер подставляет подставку и закладывает планку под хобот пулемета;

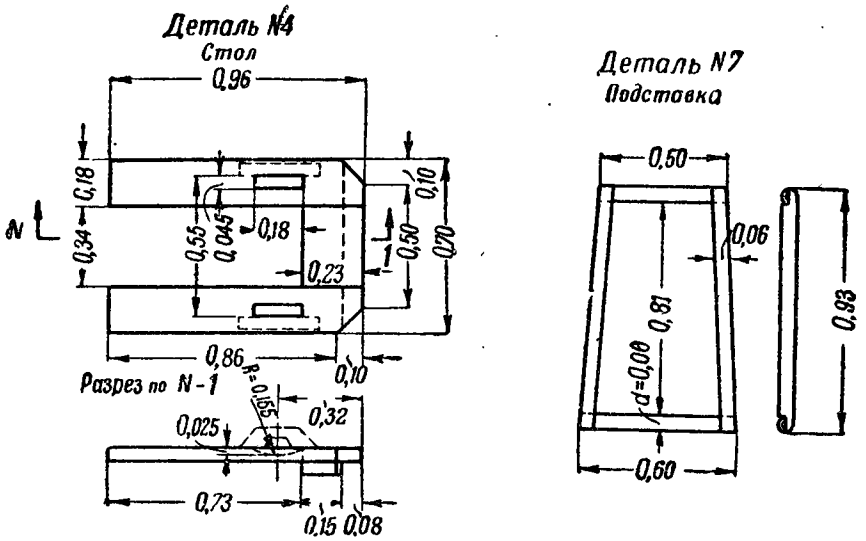


Рис. 17. Детали стола и подставки

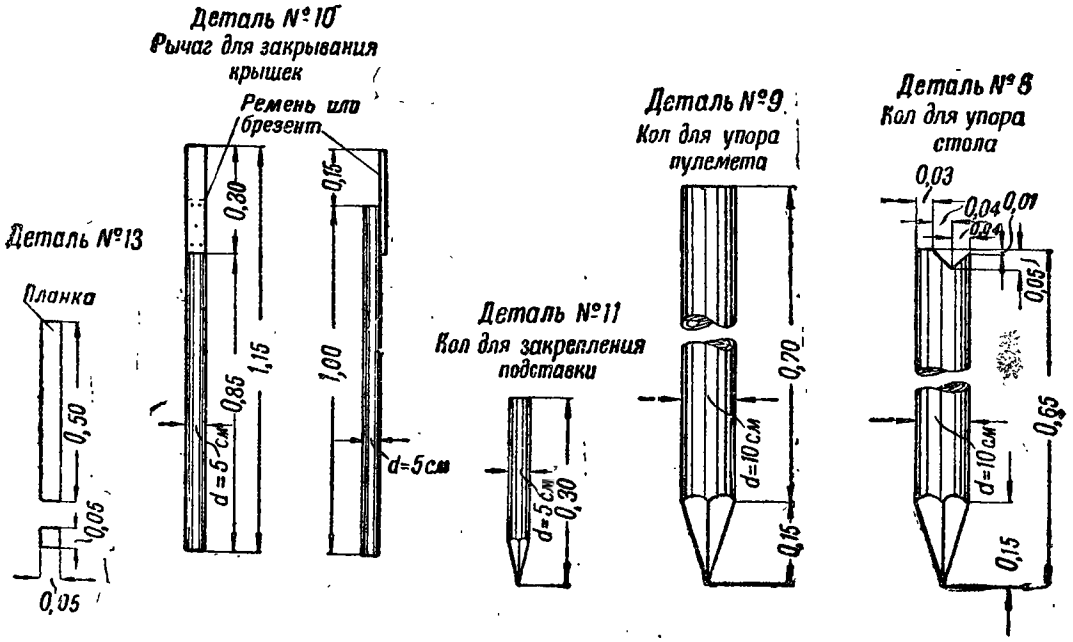


Рис. 18. Детали рычага для закрывания крышки, кола для закрепления подставки, кольев для упора стола и пулемета и планки

в) номера занимают свои места и открывают огонь по появившейся цели.

Приведение СОТ в скрытое положение производится в обратном порядке: вынимаются подставка из-под стола и планка из-под хобота пулемета, стол опускается, и с помощью рычагов закрываются крышки.

21. На возведение СОТ № 2 требуется 20 часов и количество материала по нижеследующему перечню.

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
1	Стол	1	Доски 5 × 18 × 98 см — 2 шт. „ 5 × 23 × 34 „ — 1 „ „ 5 × 15 × 70 „ — 1 „
2	Ось	1	12-см подтоварник длиной 230 см — 1 шт.
3	Крышка с рычагом	2	Доски 5 × 18 × 200 см — 8 шт. „ 5 × 10 × 70 „ — 4 „ Кожа, подошвенная резина или плотный брезент 10 × 30 см—4 куска. Фанера или кровельное железо 10 × 12 см — 8 кусков. Плотный брезент или кожа 6 × × 30 см — 2 куска.
4	Основание покрытия	1	5-см жердь длиной 100 см — 2 шт. 12-см подтоварник длиной 200 см — 2 шт. Доски 5 × 20 × 200 см — 4 шт.
5	Скоба	2	Доски 5 × 8 × 30 см — 2 шт.
6	Клин	2	Доски 5 × 8 × 18 см — 2 шт.
7	Подставка . . .	1	6-см жерди длиной 93 см — 2 шт.; длиной 50 см — 1 шт.; длиной 60 см — 1 шт.
8	Кол для упора стола	1	10-см жердь длиной 65 см — 1 шт.
9	Кол для упора пулемета . . .	1	10-см жердь длиной 85 см — 1 шт.
10	Колышки	4	5-см жердь длиной 50 см — 4 шт.
11	Брусок для закрепления хобота пулемета	1	Брусок 3 × 5 × 40 см — 1 шт.
	Гвозди 100-мм .	2 кг	

Материал на ход сообщения — см. СОТ № 1.
Объем котлована — 2,40 м³.

СОТ № 3

22. СОТ № 3 состоит из котлована, покрытия и аппарели для подъема пулемета в боевое положение и перекрытого участка хода сообщения (рис. 19, 20, 21 и 22).

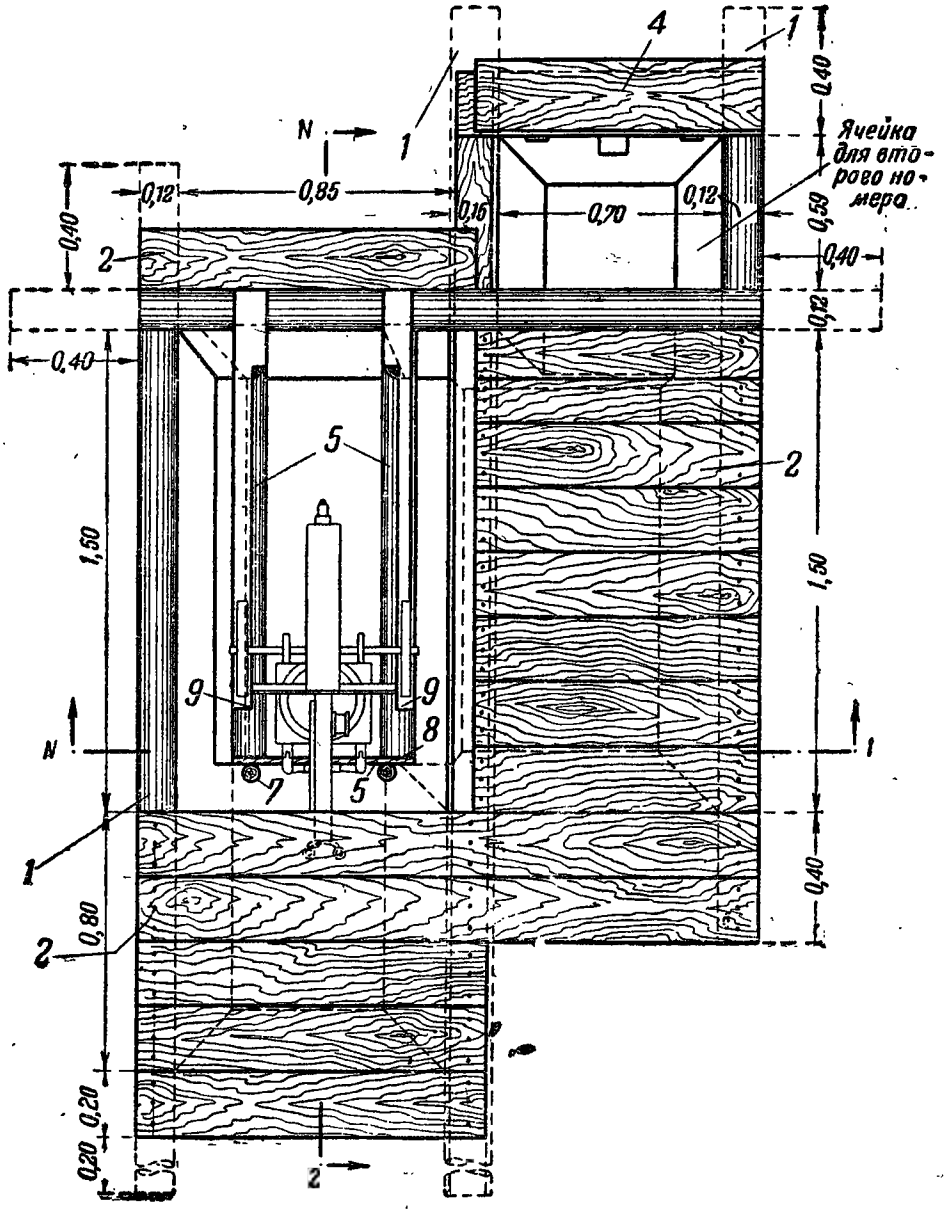


Рис. 19. СОТ № 3. План:

1 — лежни основания покрытия; *2* — доска настила; *4* — откидное покрытие; *5* — аппарель с опорным лежнем; *7* — колья для упора аппарели; *8* — доски опорной стенки; *9* — опорная бобышка

Сектор обстрела из СОТ № 3 — 90°, а при перемещении пулемета сектор обстрела может быть увеличен до 360°.

23. Основание для покрытия (рис. 23) устраивается из жердей, обтесанных на один кант, с прибитыми к ним 3-сантиметровыми досками, врытыми заподлицо с уровнем земли.

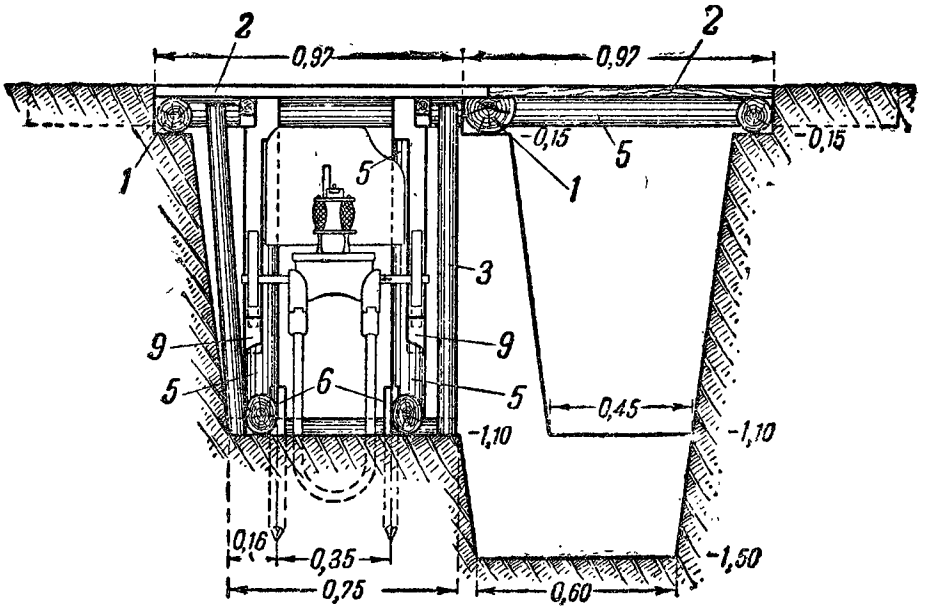


Рис. 20. СОТ № 3. Разрез по № 1:

1 — лежни основания покрытия; *2* — доски настила; *3* — опорная рама *5* — аппарель с опорным лежнем; *6* — колья опорной рамы; *9* — опорная бобышка

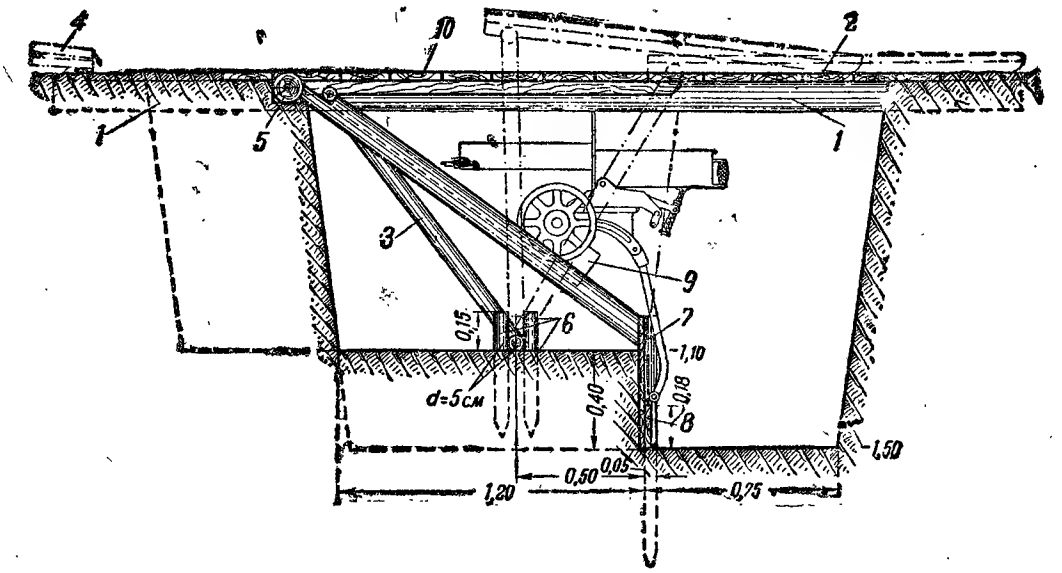


Рис. 21. СОТ № 3. Разрез по № 2:

1 — лежни основания покрытия; *2* — доски настила; *3* — опорная рама; *4* — откидное покрытие; *5* — опорный лежень аппарели; *6* — колья опорной рамы; *7* — колья для упора аппарели; *8* — доски опорной стенки; *9* — опорная бобышка; *10* — передвижное покрытие

24. Передвижная часть покрытия состоит из щита (рис. 24), свободно лежащего на основании покрытия.

Передний конец щита соединен при помощи резины или брезента с опорной рамой (рис. 25), закрепленной колышками на дне котлована.

При передвижении рамы в крайнее заднее положение (как указано на рис. 21 пунктиром) щит сдвигается назад.

Покрытие над ячейкой второго номера (рис. 26)

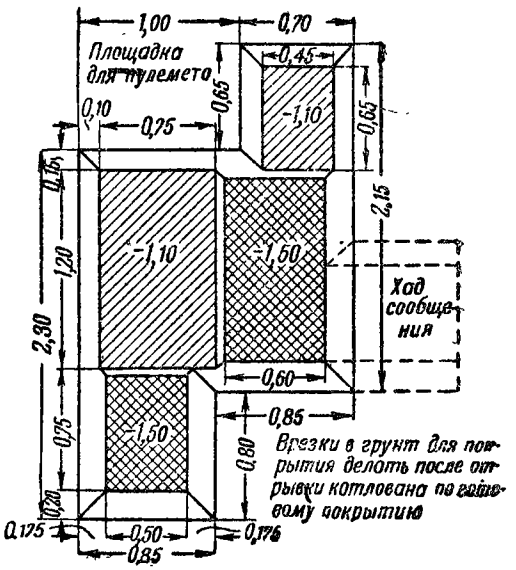


Рис. 22. План котлована СОТ № 3

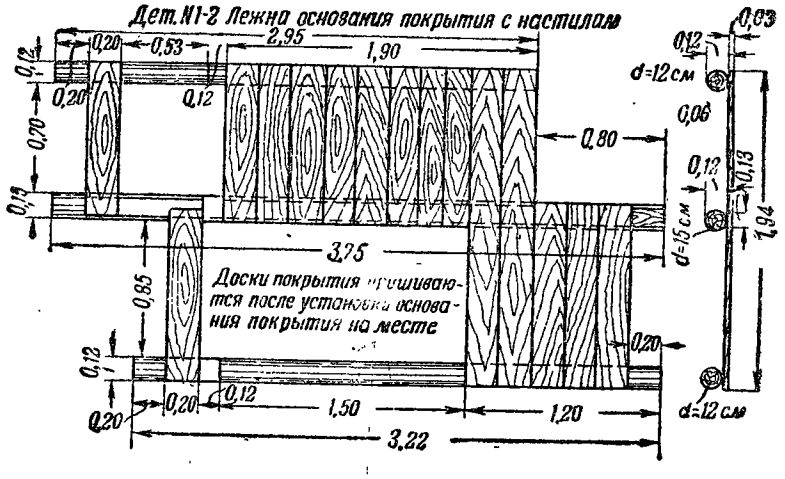


Рис. 23. Основание покрытия с настилом

устраивается и действует так же, как и подвижное покрытие СОТ № 1.

25. Лежень аппарели (рис. 27) врубается вполдерева в основание покрытия.

Аппарель изготовляется из 10-сантиметровых жердей, в которых вынуты четверти для катков пулемета, или из 5-сантиметровых досок с прибитыми к ним рейками.

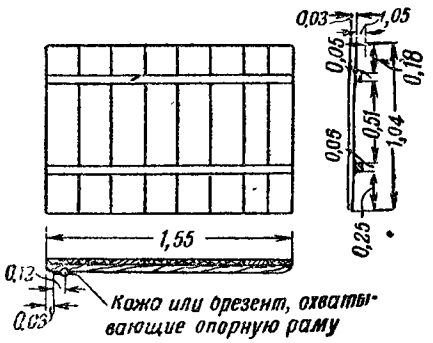


Рис. 24. Передвижная часть покрытия

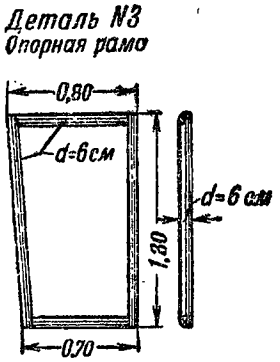


Рис. 25. Опорная рама

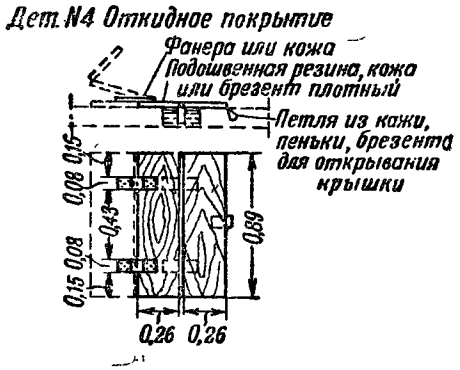


Рис. 26. Откидное покрытие над ячейкой второго номера

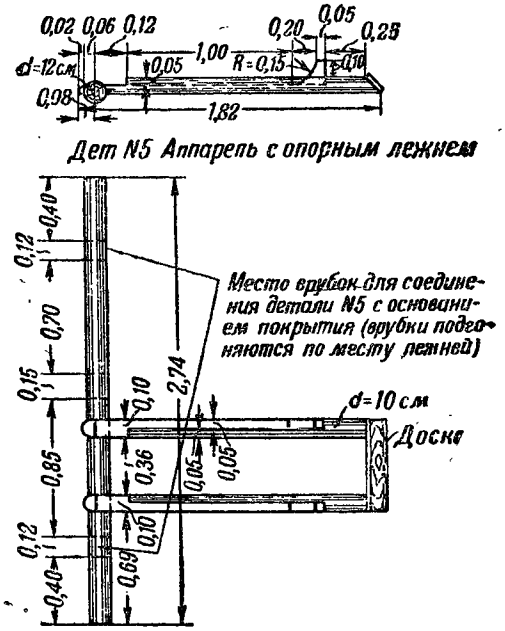


Рис. 27. Аппарель с опорным лежнем

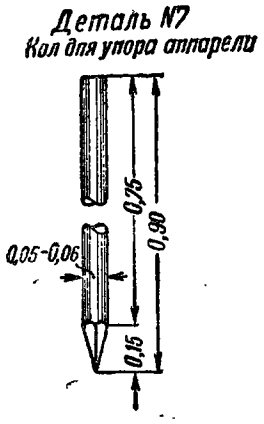


Рис. 28. Кол для упора аппарели

Верхние концы жердей аппарели врубаются в лежень, а нижние концы доской, прибитой к их скошенным торцам, упираются в колья (рис. 19 и 28).

В скрытом положении катки пулемета задерживаются в четвертях упорами из 5-сантиметровых досок, прибитыми к жердям аппарели.

Для того чтобы в скрытом положении пулемет находился горизонтально, его сошник упирается в доску (рис. 21).

При скрытом положении СОТ опорная рама (рис. 21 и 25) лежит своей насадкой в вырезах, сделанных в верхней части аппарели.

26. В боевое положение СОТ приводится в следующем порядке:

а) по команде «к бою» первый номер приподнимает заднюю часть щита и, взявшись обеими руками за опорную раму, рывком на себя отбрасывает щит назад, а второй номер снизу открывает покрытие;

б) второй номер, взявшись за веревку или ремень, подвязанный к оси катков, а первый номер — за хобот пулемета, выкатывают его по аппарели на поверхность земли.

Для приведения СОТ в скрытое положение первый номер, взявшись за хобот пулемета, скатывает его по аппарели до упора, после чего оба номера закрывают покрытие.

27. На постройку СОТ № 3 требуется 15 рабочих часов и количество материалов по нижеследующему перечню.

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
1	Основание покрытия	1	15-см подтоварник длиной 3, 75 м — 1 шт.; 12-см длиной 2,95 м — 1 шт.; длиной 2,22 м — 1 шт. Доски 3 × 20 × 97 см — 9 шт.; длиной 105 см — 1 шт.; длиной 112 см — 3 шт.
2	Покрытие № 1 .	1	Бруски 5 × 5 см длиной 1,55 м — 2 шт. Брезент или кожа 5 × 18 см — 2 куска Доски 3 × 20 см длиной 1,04 м — 8 шт.
3	Опорная рама .	1	6-см жерди длиной 0,8 м — 1 шт.; длиной 1,3 м — 1 шт.; длиной 1,32 м — 1 шт.; длиной 0,70 м — 1 шт.
4	Покрытие № 2 .	1	Доски 3 × 26 см длиной 0,89 м — 2 шт. Брезент, кожа или резина 8 × 25 см — 4 куска Фанера или листовое железо 8 × 20 см — 4 куска Петля из брезента или бечевка — по чертежу

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
5	Аппарель	1	12-см подтоварник длиной 2,74 м — 1 шт. 10-см жердь длиной 1,82 м — 2 шт. Доски 5 × 15 × 25 см — 2 шт. „ 3 × 15 × 56 „ — 1 „
6	Колышки	1	5—6-см жердь длиной 0,5 м — 4 шт.
7	Кол	2	Жерди длиной 0,9 м — 2 шт.
8	Доска для упора сошника . . .	1	Доска 5×18 см длиной 30 см — 1 шт.
	Гвозди 100-мм .	1,5 кг	

Материал на ход сообщения — см. СОТ № 1 и № 2.
Объем котлована — 4,2 м³.

СОТ № 4

28. СОТ № 4 состоит из котлована, покрытия, пулеметного стола с подставкой и перекрытого участка хода сообщения (рис. 29, 30, 31 и 32).

Обстрел круговой.

29. Покрытие (рис. 33) и основание для него (рис. 34) устраиваются так же, как и у СОТ № 1.

30. Рама для стола (рис. 35) состоит из оси, двух направляющих и доски.

Ось рамы стола изготовляется из жерди диаметром 10—12 см. Концы оси на 45 см вкапываются в боковые крутости котлована на глубину 28 см, а средней частью ось прилегает вплотную к передней крутости котлована. Направляющие рамы стесаны на два канта до толщины 10 см, врублены вполдерева в ось и сбиты с ней гвоздями. В нижней части направляющих верхний кант на длину 60 см стесан еще на 1 см.

Для того чтобы нижний стол свободно помещался между направляющими рамы, в них изнутри вынуты четверти. Для того чтобы стол в скрытом положении сохранял горизонтальное положение, в нижней плоскости четвертей направляющих делаются вырезы длиной 25 см. В начале 25-сантиметровых вырезов в направляющих рамы пропиливаются квадратные отверстия 5 × 5 см для оси стола.

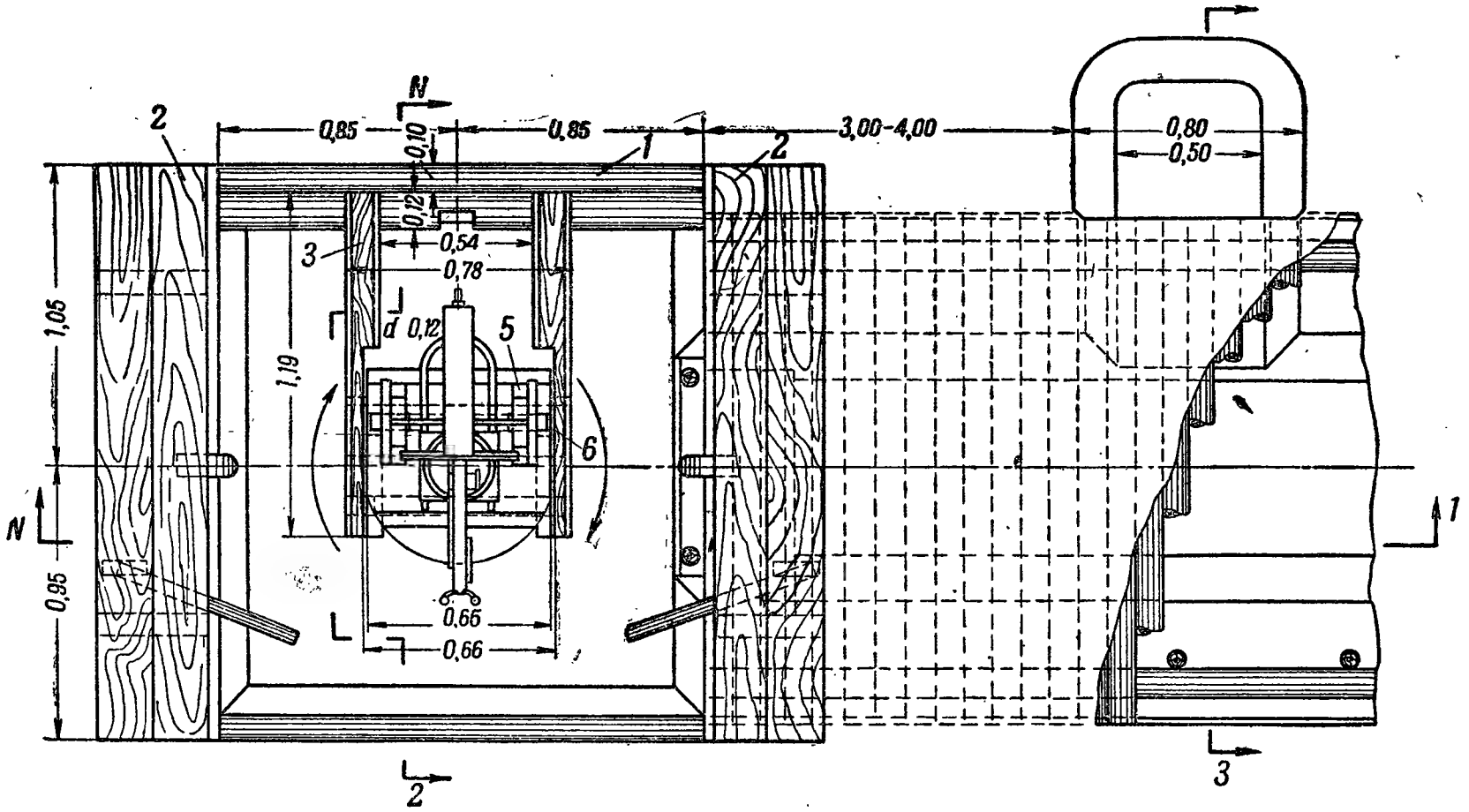


Рис. 29. СОТ № 4. План:

1 — основание покрытия; *2* — крышка; *3* — рама для стола; *5* — скобы; *6* — клин

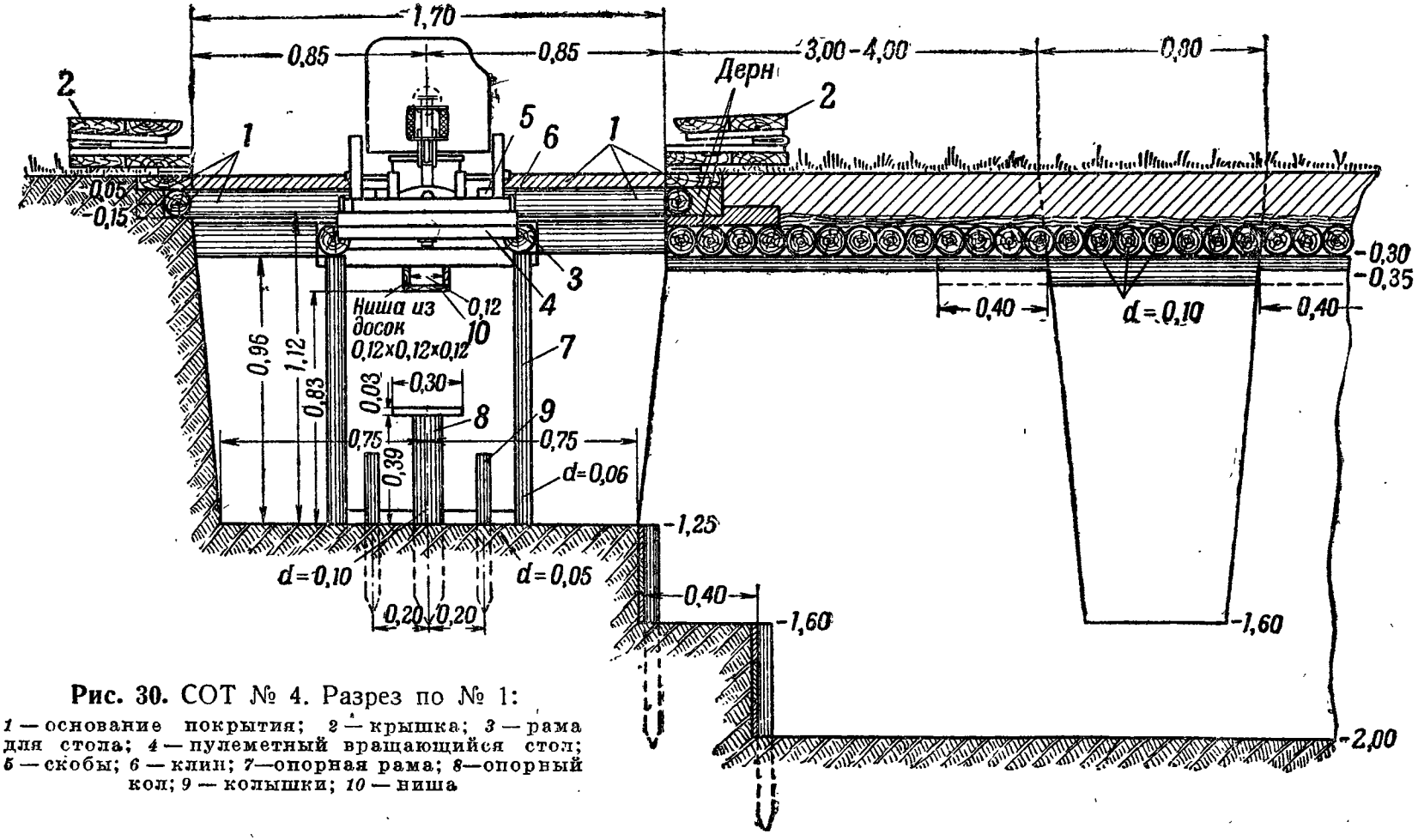


Рис. 30. СОТ № 4. Разрез по № 1:

1 — основание покрытия; *2* — крышка; *3* — рама для стола; *4* — пулеметный вращающийся стол; *5* — скобы; *6* — клин; *7*—опорная рама; *8*—опорный кол; *9* — колышки; *10* — ниша

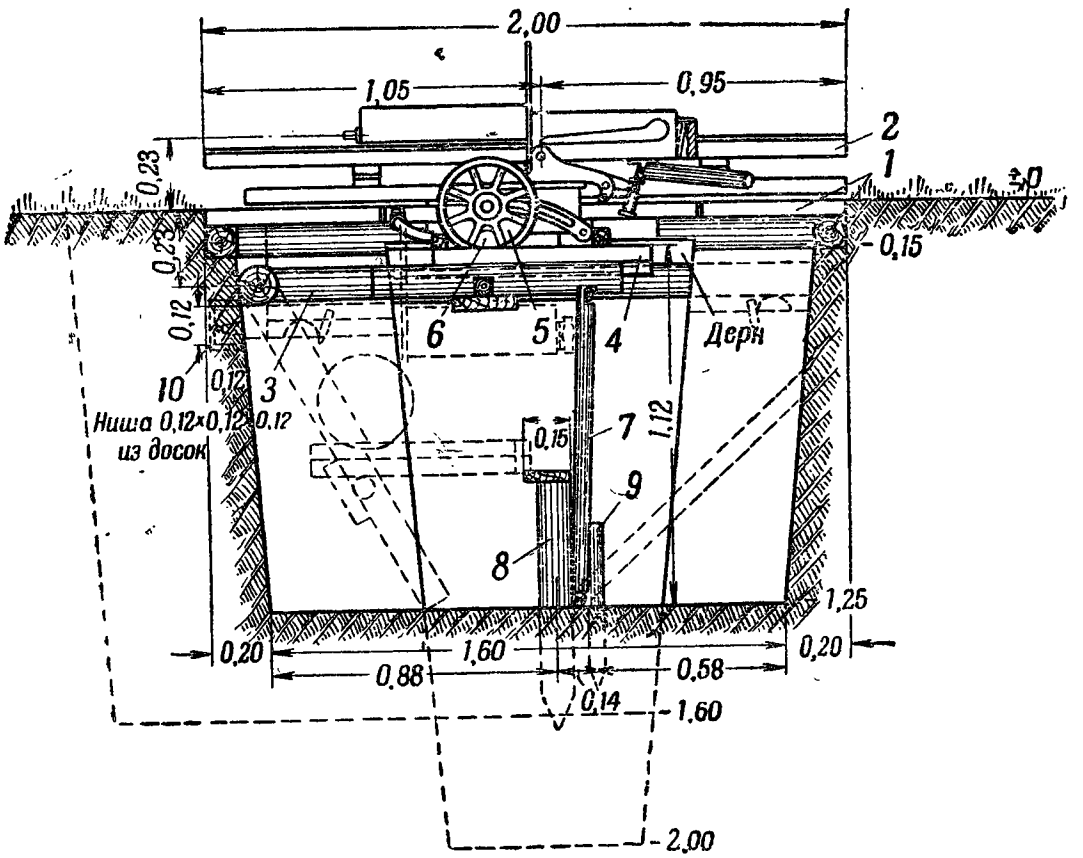


Рис. 31. СОТ № 4. Разрез № 2:

1 — основание покрытия; *2* — крышка; *3* — рама для стола; *4* — пулеметный вращающийся стол; *5* — скобы; *6* — клин; *7* — опорная рама; *8* — опорный кол; *9* — колышки; *10* — ниша

Доска прибивается к направляющим рамы после того, как концы оси пулеметного стола будут введены в отверстия направляющих.

В нижней части направляющих рамы сделаны вырезы для упора подставки пулеметного стола.

Для того чтобы ось рамы не мешала опусканию пулемета в скрытое положение, в ней сделан вырез глубиной 6 см, длиной 12 см.

31. Пулеметный стол (рис. 36) состоит из двух частей: нижней, неподвижной в боевом положении, и верхней, вращающейся на 360°.

Нижняя часть стола посредством оси закрепляется в направляющих рамы.

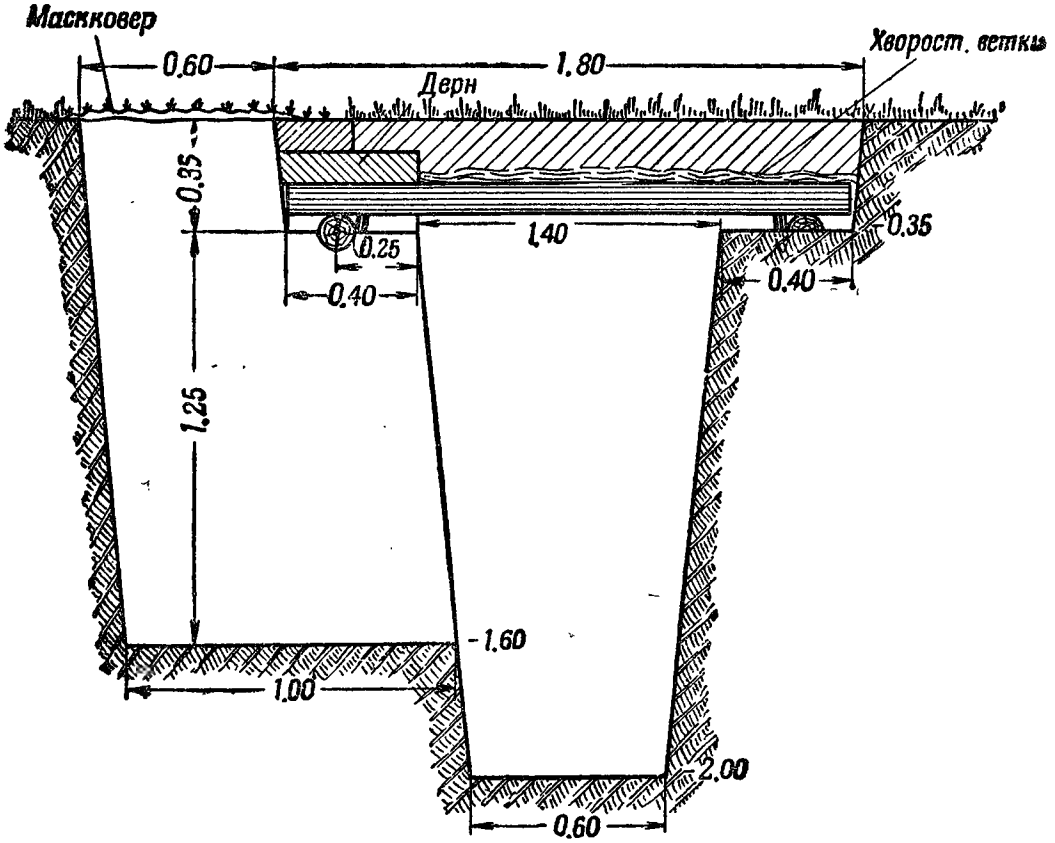


Рис. 32. СОТ № 4. Разрез по № 3

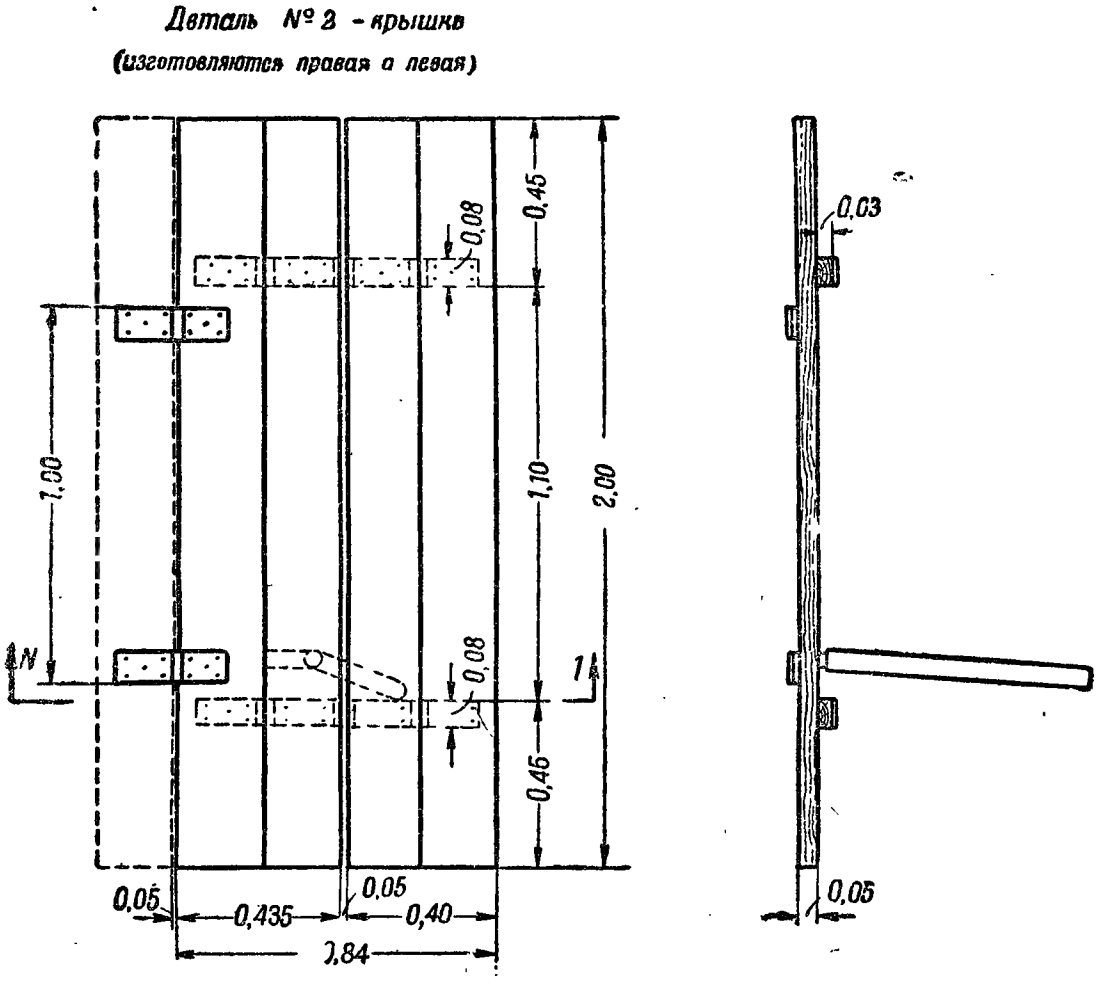
Верхний стол лежит на нижнем и в центре соединен с ним болтом диаметром 19 мм, длиною 150 мм, допускающим вращение верхнего стола на 360°. Вращение стола производится нажимом на ручки пулемета.

Верхний стол состоит из двух досок 5×20 см и одной доски 5×25 см, скрепленных сверху двумя брусками 5×5 см.

Передний брусок имеет сверху вырез для сошника, подогнутого под пулемет.

Для сохранения горизонтального положения пулемета в скрытом положении стол опускается на опорный кол (рис. 31 и 37), а рама ставится наклонно.

Деревянные скобы (рис. 36) прибиваются к столу с внутренней стороны катков пулемета, клинья (рис. 36) также забиваются изнутри так, чтобы при опускании не мешать вращению стола.



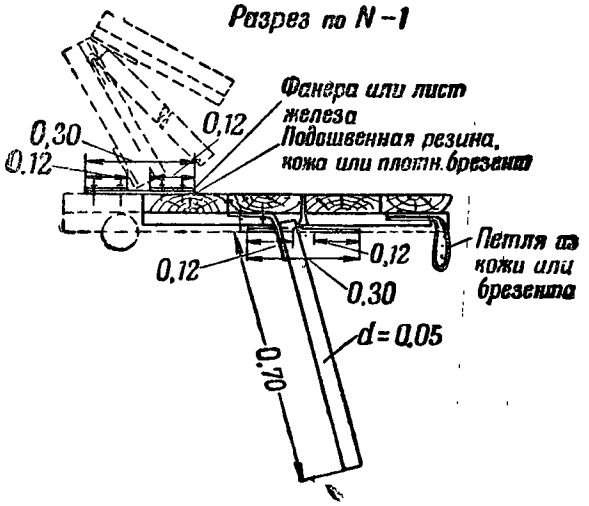


Рис. 33. Подъемное покрытие

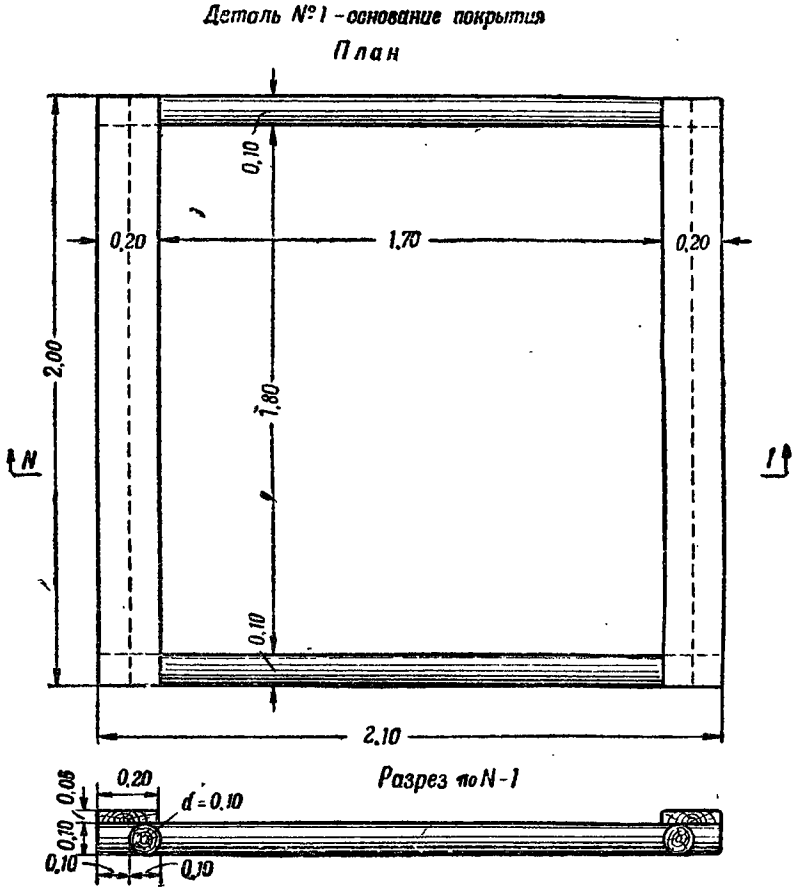


Рис. 34. Основание покрытия

При открытом положении СОТ опорная рама (рис. 37) подпирает раму пулеметного стола и поддерживает ее в горизонтальном положении.

При скрытом положении СОТ опорная рама откидывается назад, рама пулеметного стола опускается, а пулеметный стол опирается на опорный кол.

32. Для того чтобы ствол пулемета не упирался в переднюю крутость котлована, в ней на высоте 0,83 м от дна делается ниша из досок.

СОТ № 4 действует так же, как СОТ № 2.

33. На постройку огневой точки требуется 25 рабочих часов и материал по нижеследующему перечню.

Деталь № 3 – рама для стола

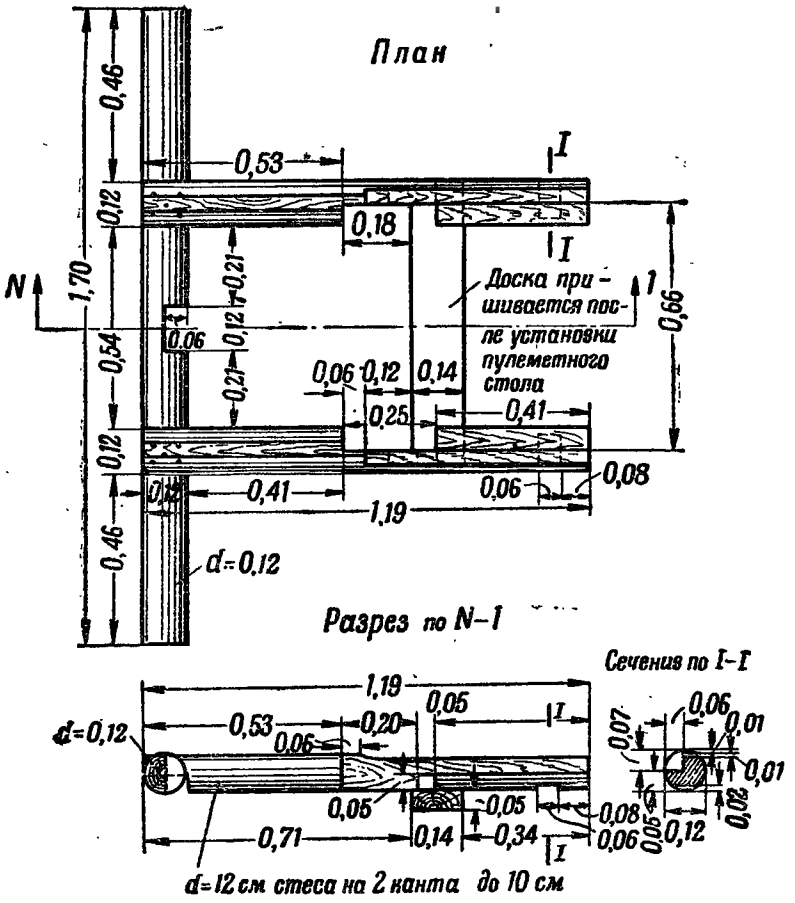


Рис. 35. Рама для стола

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
1	Основание покрытия	1	10—12-см жерди длиной 1 м—3 шт.; длиной 0 8 м—1 шт. Доски 5-см шириной 10 см, длиной 1,15 м—2 шт., длиной 1,3 м—2 шт.; шириной 20 см, длиной 1,0 м—2 шт.
2	Крышка	2	5-см доски шириной 20 см, длиной 2,0 м—4 шт., длиной 1,0 м—2 шт.; шириной 24 см, длиной 1,5 м—2 шт. 3-см доски шириной 8 см, длиной 0,35 м—4 шт.; длиной 0,43 м—4 шт.; длиной 0,15 м — 4 шт.

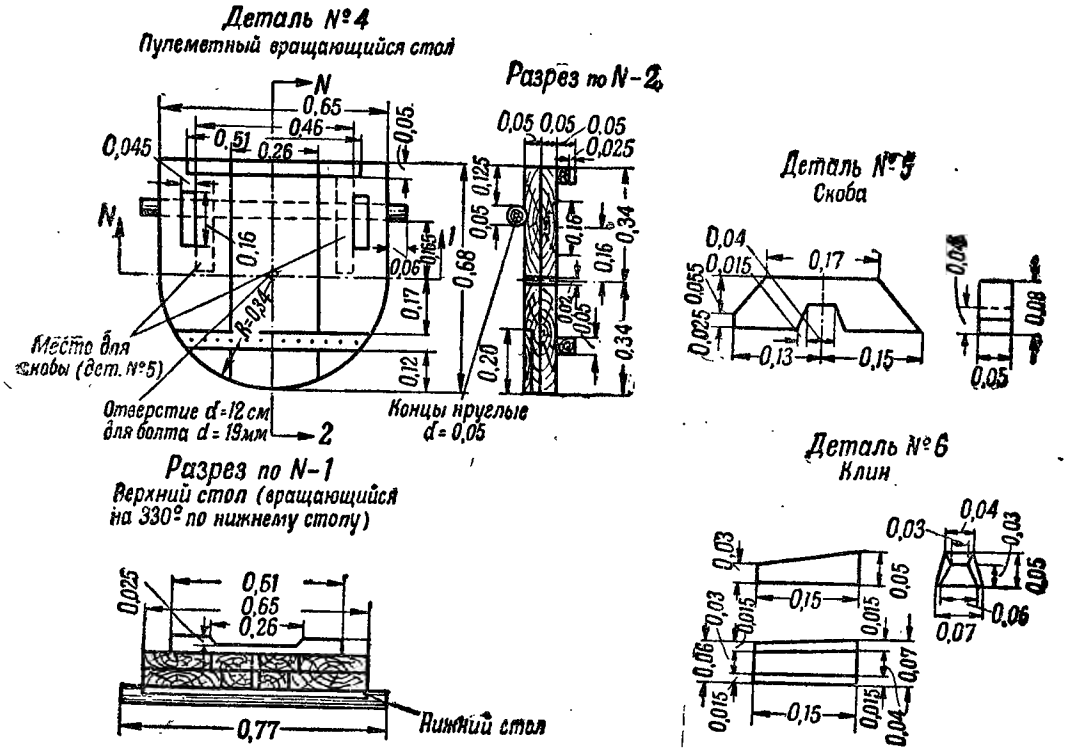


Рис. 36. Детали пулеметного стола, скобы и клина для крепления пулемета

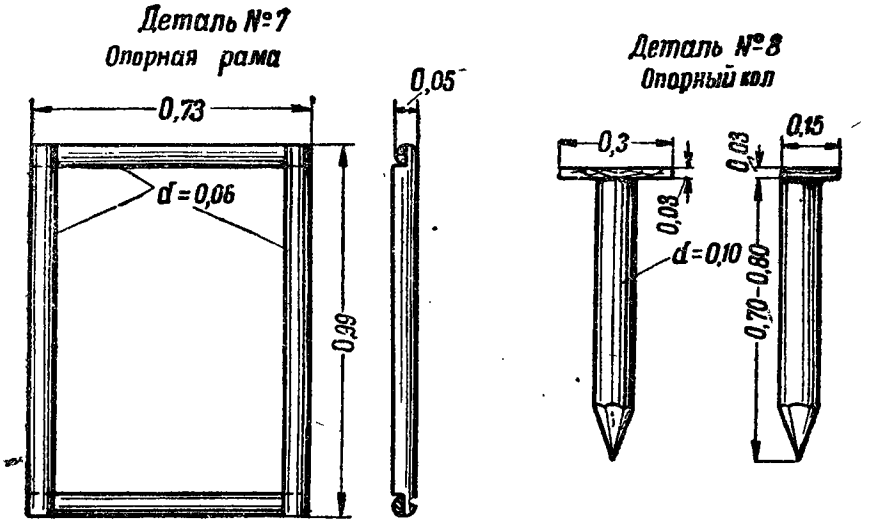


Рис. 37. Детали опорной рамы и опорного кола

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
			Подошвенная резина, кожа или плотный брезент размером 10 × × 30 см — 8 кусков и 5 × 30 см — 2 куска; 5-см жердь длиной 0,70 м — 2 шт.; фанера или кровельное железо 10×12 см—16 кусков.
3	Рама для стола	1	12-см накатник длиной 1,70 м — 1 шт., длиной 1,20 м—2 шт.; 5-см доска шириной 14 см и длиной 0,78 м — 1 шт.
4	Пулеметный стол	1	5-см доски шириной 25 см и длиной 0,68 м—3 шт.; шириной 20 см и длиной 0,68 м — 3 шт.; бруски 5 × 5 см длиной 0,77 м — 1 шт., длиной 0,51 м — 1 шт. и длиной 0,6 м — 1 шт. Доска 2 × 20 см длиной 0,62 м — 1 шт. 19-мм болт длиной 150 мм—1 шт.; гайка — 1 шт., шайба — 2 шт.
5	Скоба	2	Доски 5 × 8 × 30 см — 2 шт.
6	Клин	2	Доски 5 × 3 × 15 см—2 шт.
7	Опорная рама .	1	6-см жердь длиной 1,0 м — 2 шт., длиной 0,73 м — 2 шт.
8	Опорный кол . .	1	10-см жердь длиной 0,7 — 0,8 м — 1 шт. Доска 3 × 15 × 30 см — 1 шт.
9	Колышки для установки опорной рамы	2	5-см жердь длиной 0,6 м — 2 шт.
	Гвозди 100-мм .	2 кг	

СОТ № 5

34. СОТ № 5 состоит из котлована, основания с кружалом для опоры стола при вращении пулемета, пулеметного стола с опорной рамой, покрытия и перекрытого участка хода сообщения (рис. 38, 39, 40, 41, 42 и 43). Обстрел круговой.

35. Кружала (рис. 44) служат для опоры верхнего вращающегося стола. Кружала делаются из досок, скрепленных между собой снизу подкладками, и обтесываются

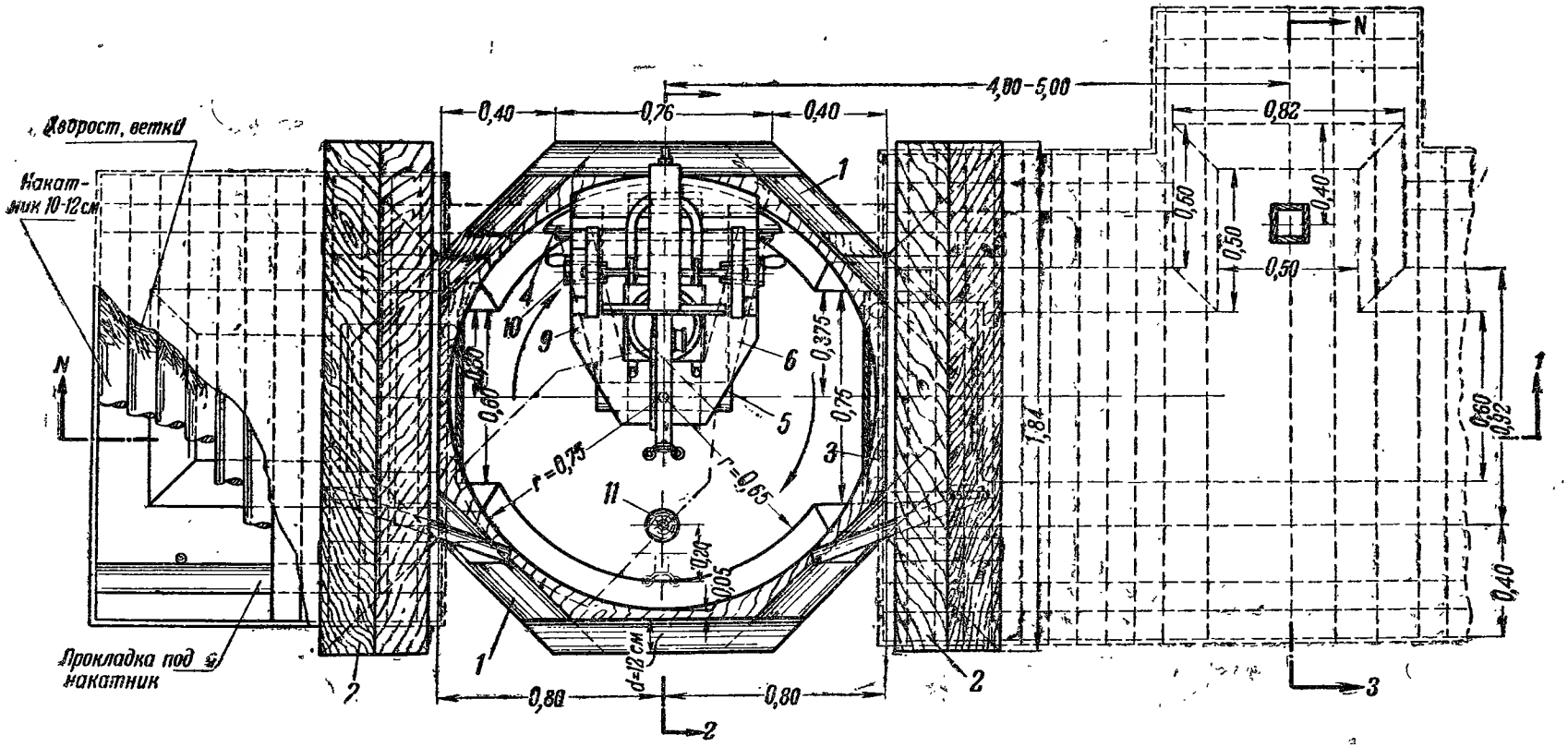


Рис. 38. СОТ № 5. План:

1 — основание покрытия; *2* — покрытие; *3* — кружало; *4* — опорное бревно; *5* — нижний, неподвижный стол; *6* — верхний вращающийся стол; *9* — скоба деревянная; *10* — клин; *11* — опорный кон

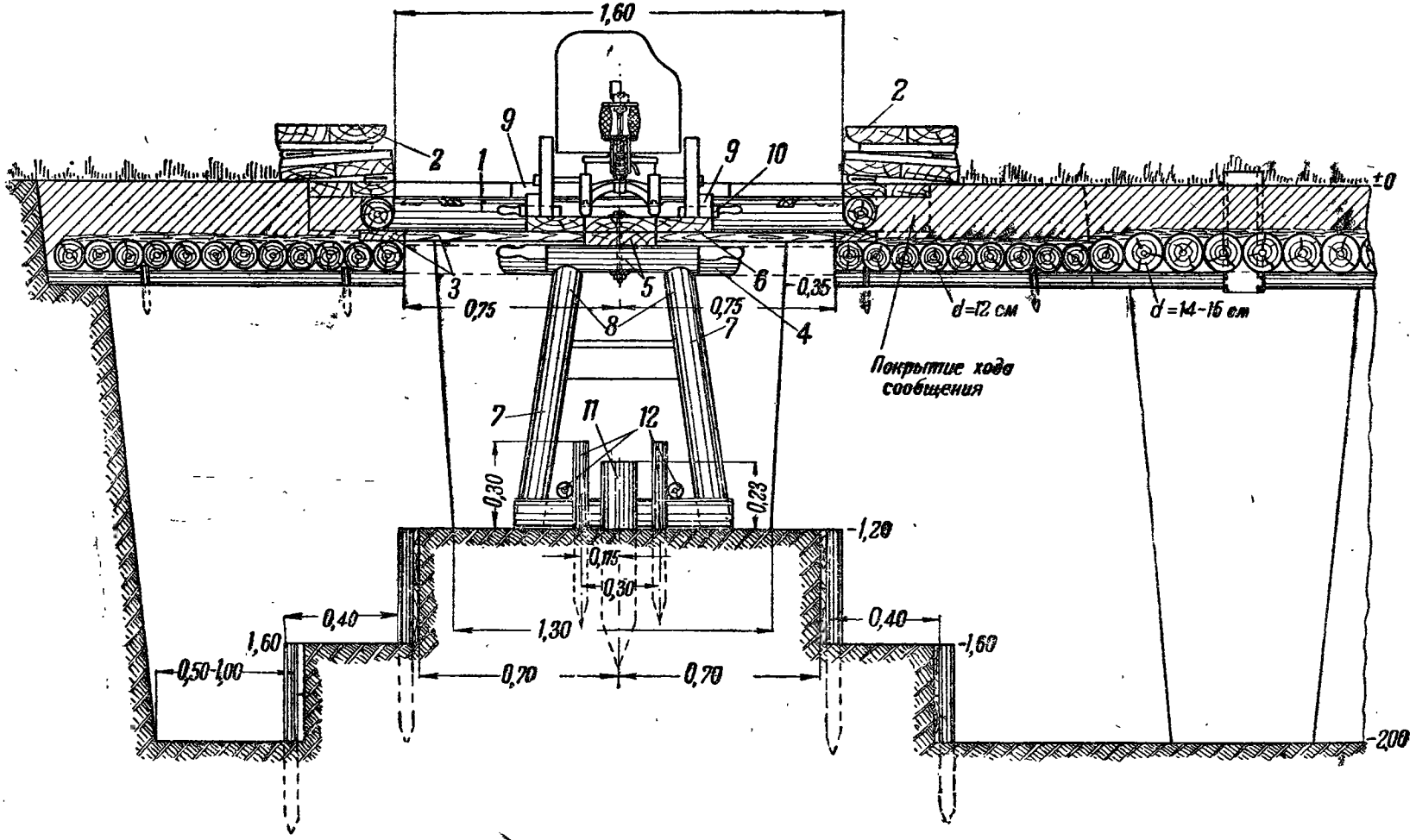


Рис. 39. СОТ № 5. Разрез по № 1:

1 — основание покрытия; *2* — покрытие; *3* — кружало; *4* — опорное бревно; *5* — нижний, неподвижной стол; *6* — верхний, вращающийся стол; *7* — опорная рама; *9* — скоба деревянная; *10* — клин; *11* — опорный кол; *12* — колышки

пулеметный стол и опорная рама не разрезаны

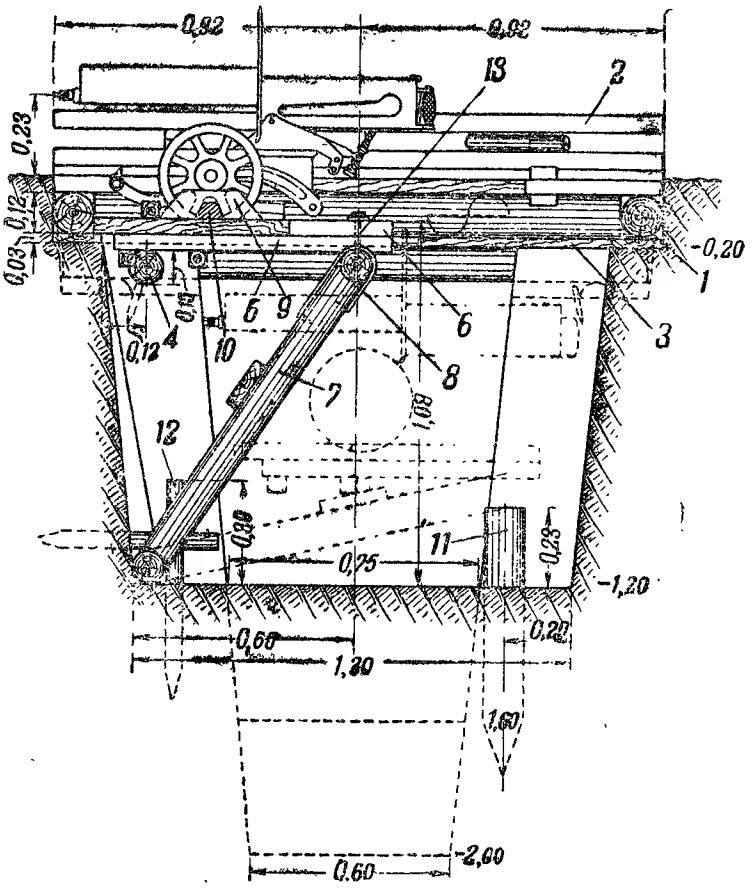


Рис. 40. СОТ № 5. Разрез по № 2:

1 — основание покрытия; *2* — покрытие; *3* — кружало; *4* — опорное бревно; *5* — нижний, неподвижной стол; *6* — верхний, вращающийся стол; *7* — опорная рама; *8* — железная скоба; *9* — скоба деревянная; *10* — клин; *11* — опорный кол; *12* — колышки; *13* — болт

изнутри топором по дуге радиусом 75 см. Кружала укладываются под основание покрытия так, чтобы по всему периметру оставались площадки шириной не менее 5 см. Основание покрытия (рис. 45) укладывается на кружала заподлицо с землей.

Двустворчатые крышки (рис. 46) устраиваются так же, как у СОТ № 1.

36. Опорное бревно (рис. 47) укладывается одновременно с основанием покрытия и кружалами. В вырез опорного бревна закладывается брусок нижнего стола так же, как в СОТ № 1.

37. Пулеметный стол состоит из двух деталей:

а) нижнего, неподвижного стола в одну доску (рис. 48)

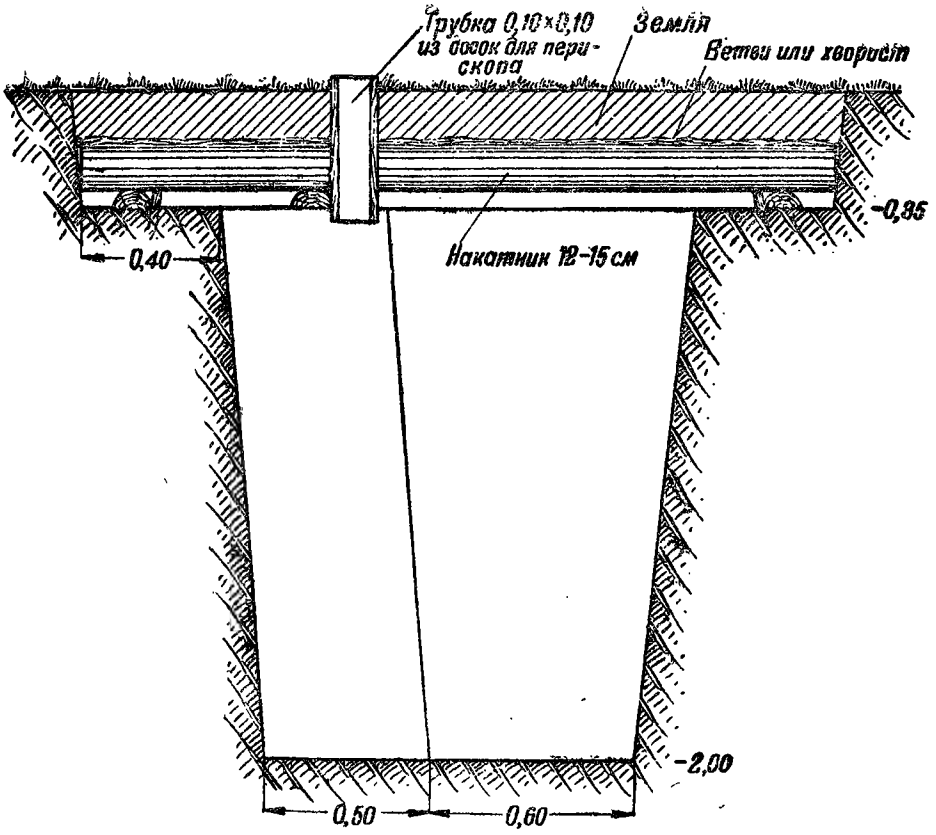


Рис. 41. СОТ № 5. Разрез по № 3

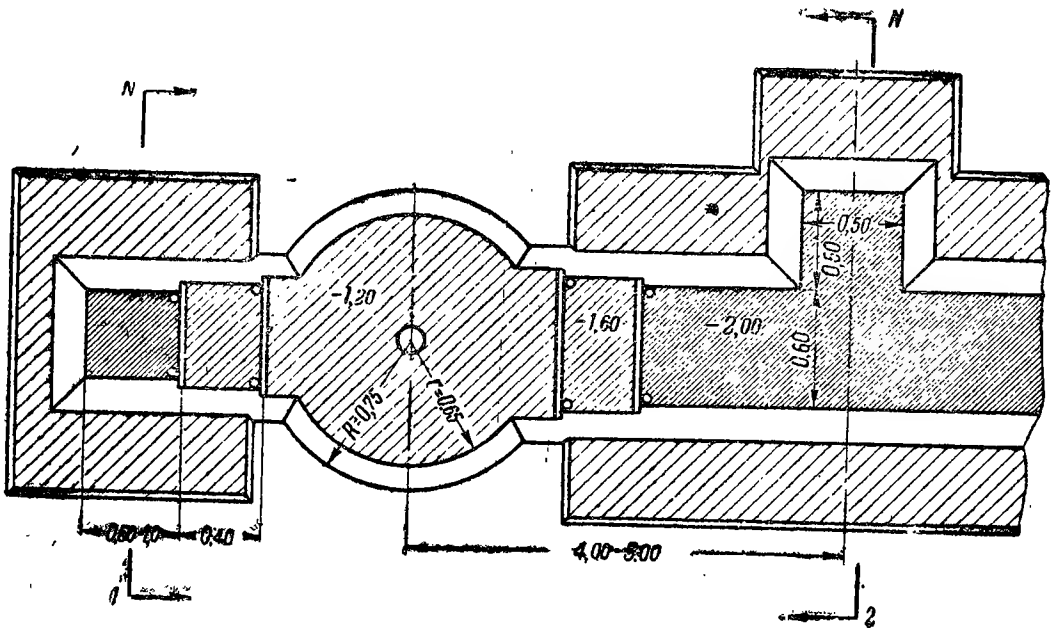


Рис. 42. План котлована СОТ № 5

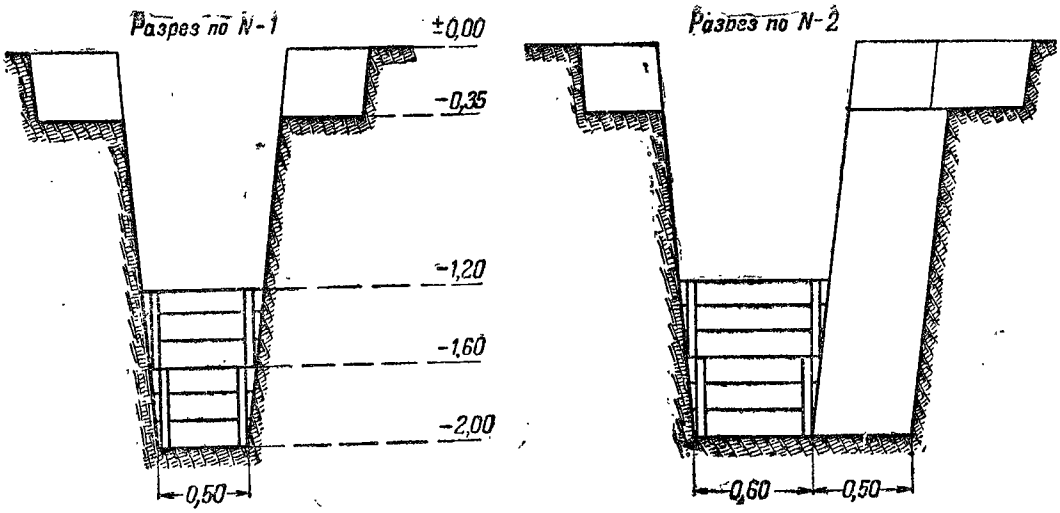


Рис. 43. Разрезы котлована по № 1 и № 2

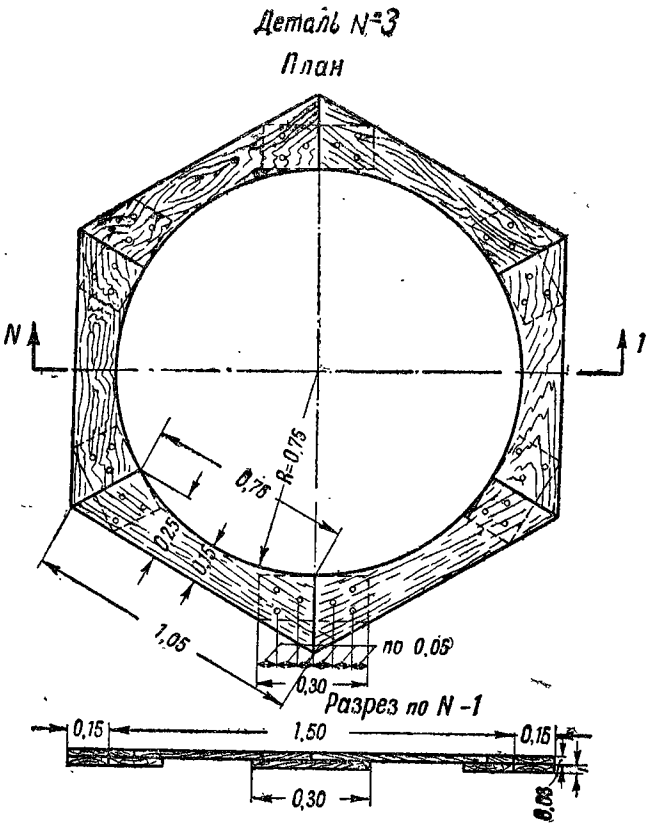


Рис. 44. План кружала

с брусками, ручкой и насадкой, прибитыми снизу; насадка служит шарниром при подъеме и опускании стола;

б) верхнего, вращающегося стола из пяти досок, скрепленных поперечным бруском и врезанной сверху 2,5-сантиметровой доской.

Оба стола соединены между собой 19-миллиметровым болтом, вокруг которого вращается верхний стол, опираясь передней частью на кружала.

Опорная рама (рис. 47), соединенная шарнирно с нижним столом при помощи металлических скоб, поддерживает стол в боевом положении.

В опущенном состоянии стол упирается в доску рамы и на опорный кол (см. рис. 40).

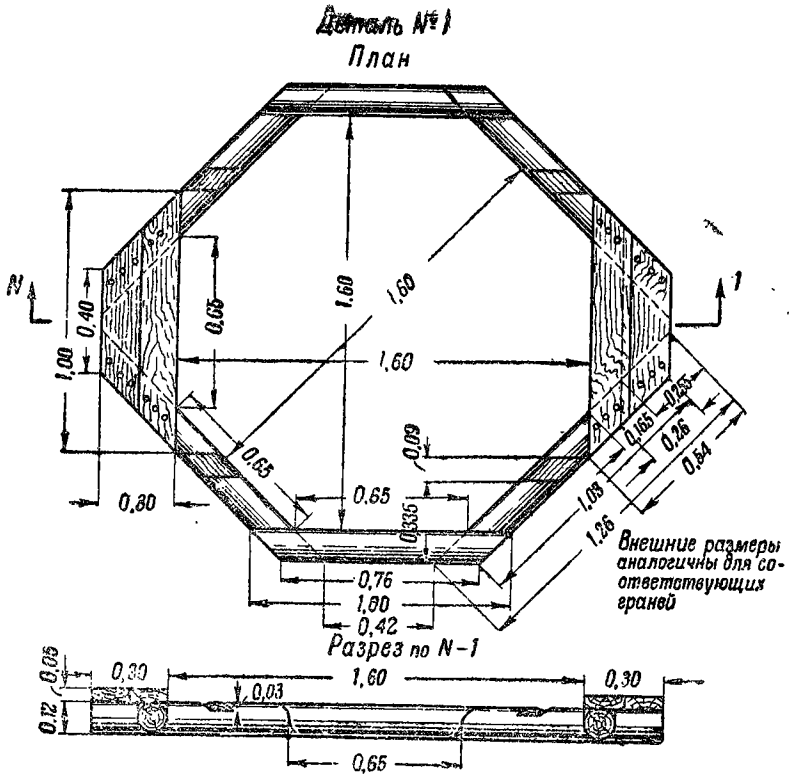


Рис. 45. План основания

Металлические скобы (рис. 47) закладываются в пазы насадки нижнего стола и забиваются в опорную раму так, чтобы не мешать насадке вращаться в вырезах стоек опорной рамы.

38. Катки пулемета ставятся в вырезы стола и крепятся при помощи деревянных скоб и клиньев (рис. 47) так же, как у СОТ № 1.

39. СОТ № 5 действует так же, как и СОТ № 1.

По команде «к бою» номера приводят СОТ в боевое положение, подобно тому, как это указано для СОТ № 1.

При необходимости ведения огня в стороны или в тыл второй номер, взявшись рукой за хобот у сошника, разворачивает пулемет с верхним столом в нужную сторону.

Движение стола производится вокруг болта по кружалам.

40. На постройку СОТ № 5 требуется 25 рабочих часов и материалы по нижеследующему перечню.

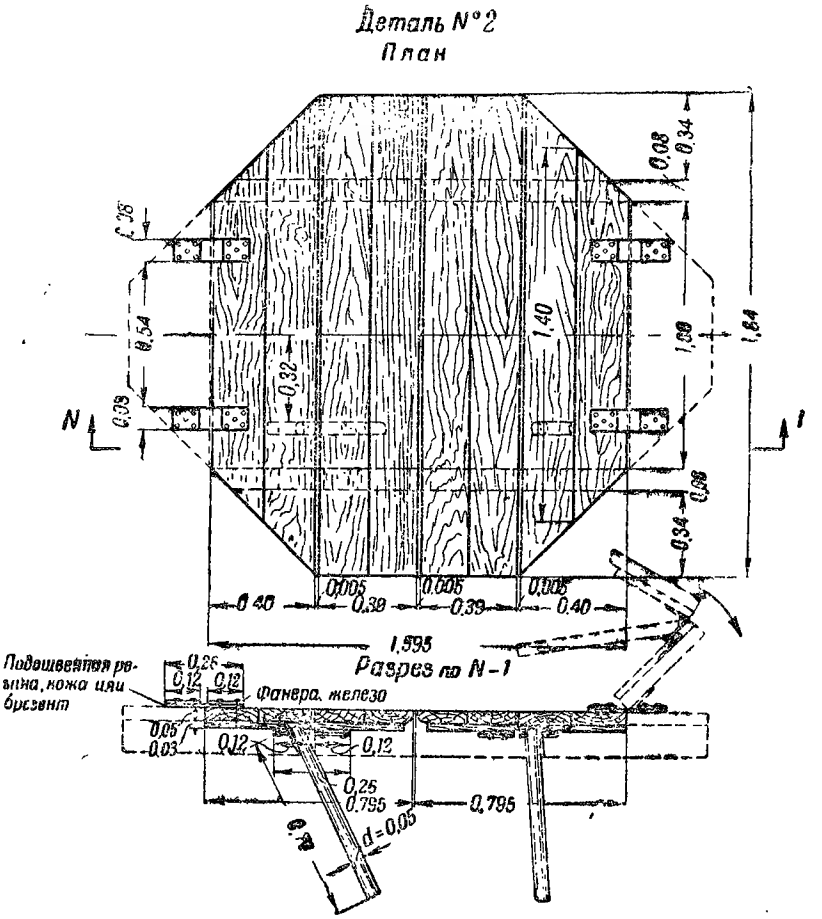


Рис. 46. План покрытия

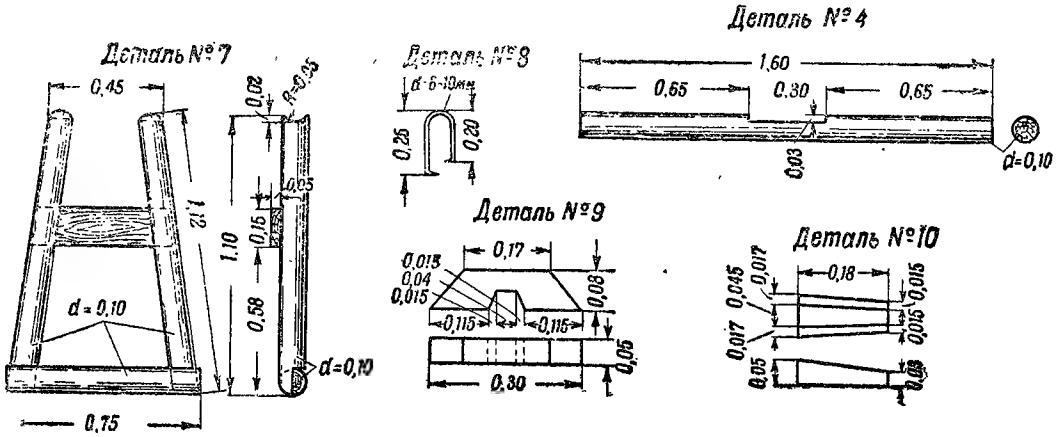


Рис. 47. Детали опорной рамы, скобы для крепления насадки, скобы и клина для крепления пулемета и опорного бревна

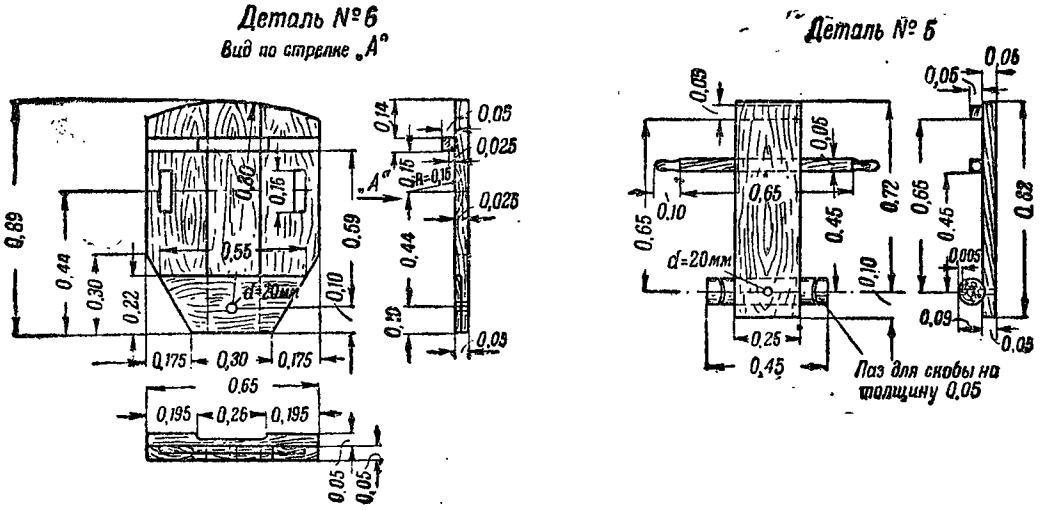


Рис. 48. Детали пулеметного стола

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
1	Основание покрытия	1	12-см подтоварник длиной 1,0 м — 4 шт. 12-см подтоварник длиной 1,26 м — 4 шт. Доски 5×15×100 см — 2 шт. „ 5×15× 72 „ — 2 „
2	Покрытие	1	„ 5×20×184 „ — 6 „ „ 5×20×140 „ — 2 „ „ 3× 8× 40 „ — 8 „ Кожа подошвенная, резина или плотный брезент размером 8×26 см — 8 кусков Фанера или кровельное железо 8×12 см — 16 кусков 5—6-см жердь длиной 70 см — 2 шт.; плотный брезент или кусок кожи 6×20 см — 2 шт.
3	Кружало	1	Доски 3×25×105 см — 6 шт. „ 3×20× 25 „ — 6 „
4	Опорное бревно .	1	10-см жердь длиной 1,6 м — 1 шт.
5	Нижний, неподвижный стол	1	10-см жердь длиной 45 см — 1 шт. Доска 5×25×72 см — 1 шт. Брусок 5×5×85 „ — 1 „ „ 3×5×25 „ — 1 „

№ детали	Наименование детали	Количество деталей	Материал на детали
6	Верхний, вращающийся стол . .	1	Доски 5×22×90 см — 3 шт. „ 3×22×55 „ — 1 „ Брусок 5×5×65 „ — 1 шт. 19-мм болт длиной 250 мм — 1 шт.
7	Опорная рама .	1	10-см жердь длиной 112 см — 2 шт., длиной 75 см — 1 шт.
8	Металлическая скоба	2	Доска 5×15×65 см — 1 шт. 6—10-мм круглое железо длиной 65 см или жгут из более тонкой проволоки — 2 шт.
9	Скобы	2	Доска 5×8×30 см — 2 шт.
10	Клин	2	Доска 5×8×18 см — 2 шт.
11	Опорный кол . .	1	10—12-см жердь длиной 50 см — 1 шт.
12	Колышки	4	5-см жердь длиной 50 см — 4 шт.
	Гвозди 100-мм .	2 кг	

Объем земляных работ — 1,85 м³.

Материал на ход сообщения — см. по СОТ № 1.

III. УСТРОЙСТВО СОТ ДЛЯ ПРОТИВОТАНКОВОГО РУЖЬЯ

41. СОТ для противотанкового ружья (рис. 49, 50, 51 и 52) состоит из котлована, покрытия и перекрытого участка хода сообщения. Сектор обстрела круговой.

42. Покрытие состоит из неподвижной рамы и подвижной части. Накат покрытия укладывается по двум лежням, опертым на стойки, врытые в землю, с креплением скобами. Рама для подвижной части образуется из двух бревен наката, уложенных на 1,20 м ось от оси, и двух жердей, нарубленных на эти бревна и связанных с ними скобами.

Подвижное покрытие состоит из двух двустворчатых частей, раскрывающихся в противоположные стороны; створки делаются из двух 2,5-см досок, соединенных в одно целое двумя планками.

Створки подвижной части покрытия соединяются между собой и прикрепляются к раме петлями, а при их отсутствии кожей или брезентом, поверх которых для большей прочности можно прибивать фанеру или листовое железо. Для упора крышек в открытом положении СОТ

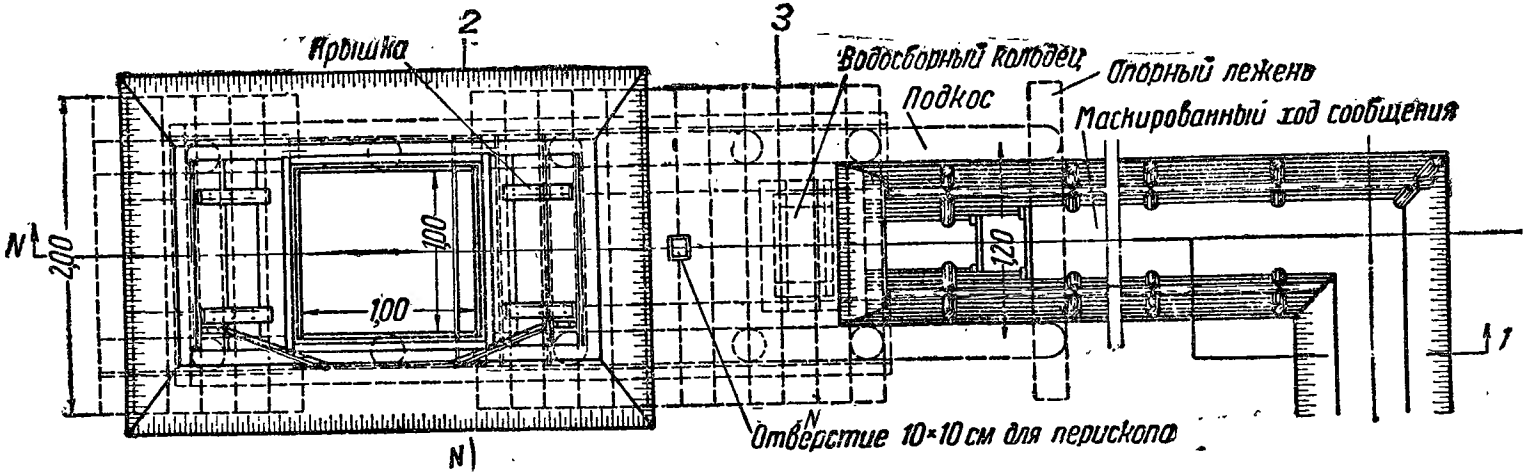


Рис. 49. СОТ для противотанкового ружья. План

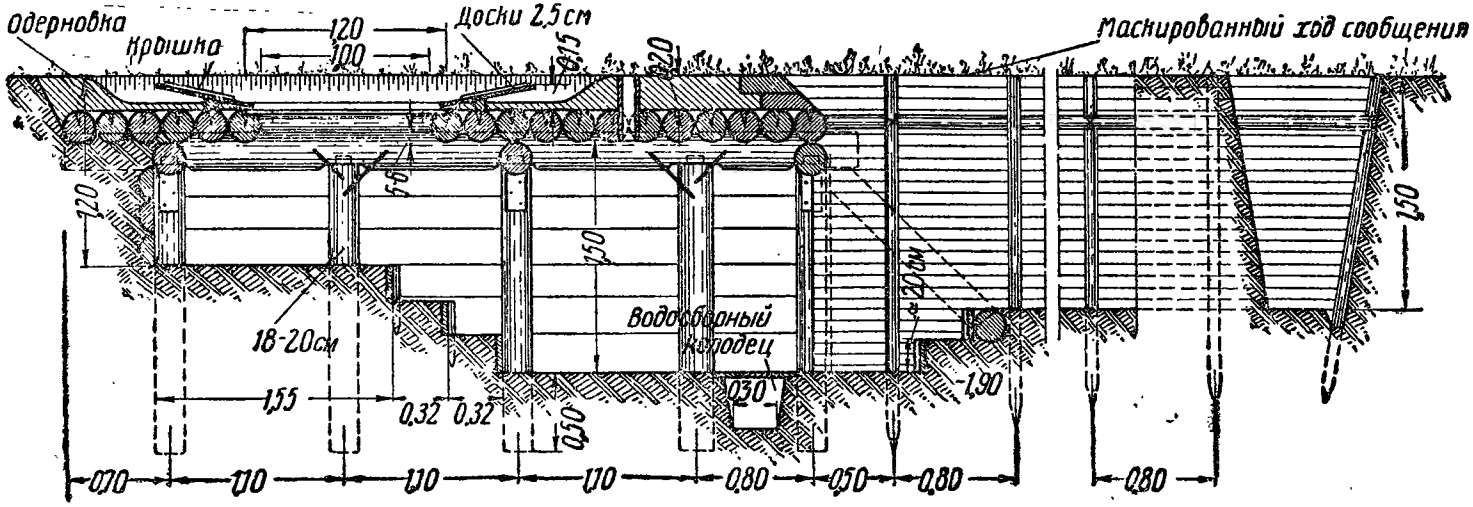


Рис. 50. СОТ для противотанкового ружья. Разрез по № 1

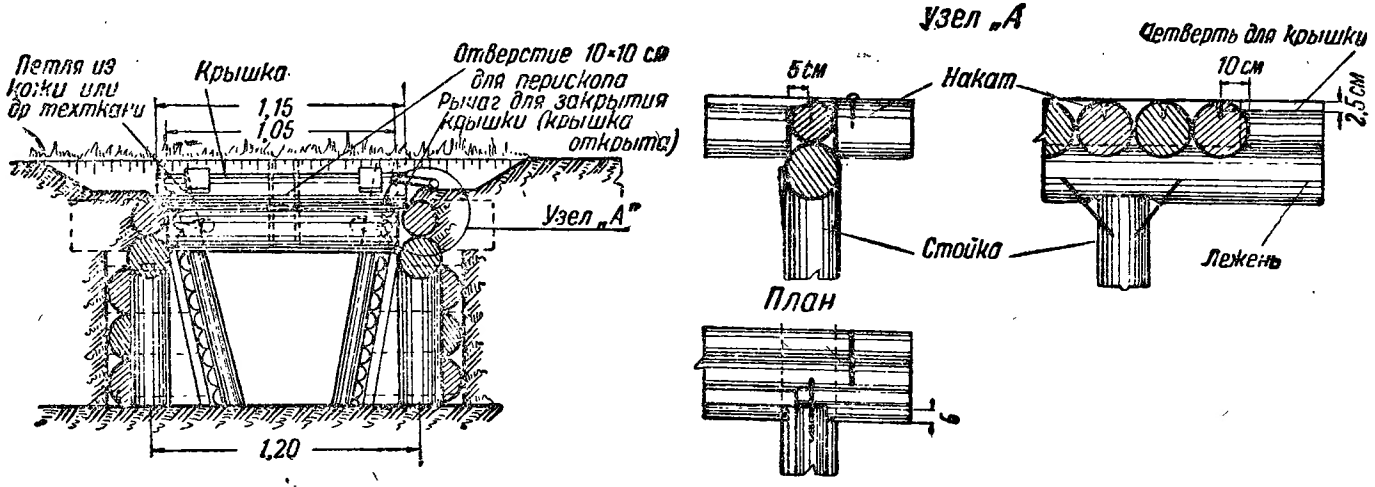


Рис. 51. СОТ для противотанкового ружья. Разрез по № 2

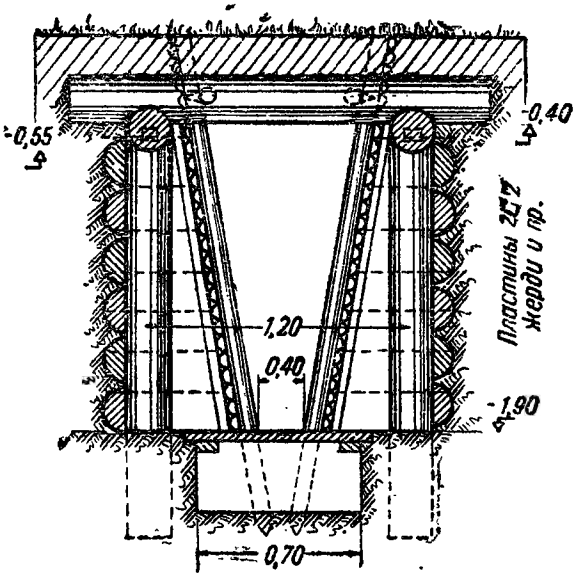


Рис. 52. СОТ для противотанкового ружья. Разрез по № 3

к бревну наката, лежащему рядом с рамой, нашивается рейка.

Перекрытие открывается и закрывается с помощью двух рычагов, присоединенных к нижней части внутренних створок, как показано на рис. 49.

43. На постройку одного СОТ на противотанковое ружье (с учетом перекрытия участка хода сообщения) требуется:

Рабочих человеко-часов				81
Стоек диаметром 18 см,	длиной 2 м			10 шт.
Распорок диаметром 18 см,	длиной 1 м			3 »
Прогонов диаметром 22 см,	длиной 5 м			2 »
Наката	» 22 »	»	2 м	22 »
Пластин	» $\frac{18}{2}$ см,	»	2 м	1,1 м³
Досок толщиной 2,5 см		»	2 м	0,1 шт.
Скоб строительных 12-мм длиной 40 см				50 »
Петель или кусков кожи, брезента длиной 30 см				4 »
Рычагов из 5-см жердей длиной 1 м				2 »
Гвоздей				2 кг

Общий вес материалов 2900 кг.

Объем земляных работ 9,5 м³.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Общие положения 1

II. Устройство пулеметных СОТ и их действие 4

СОТ № 1 . . . . . —

СОТ № 2 11

СОТ № 3 16

СОТ № 4 22

СОТ № 5 31

III. Устройство СОТ для противотанкового ружья 40

Под наблюдением редактора подполковника *Гербановского С. И.*

Г251535. **Подписано к печати 17.10.42.** **Объем 2 3/4 п. л.**

Уч.-авт. л. 2,155. **Заказ 579.**

1 я типография Управления Военизда[illegible] НКО СССР
имени С. К. Тимошенко